宣統新疆圖志

新疆圖志卷二十八

實業一 農 蠶 林 牧 漁

論者謂中國東南爲財賦之區而環瀛游歷之徒著書昌言獨謂財之富厚莫盛於西北近日學士大夫始稍稍省悟變易其說而朝廷乃眷焉西顧重視新疆思所以經營而擴張之此誠實業振興之機而國家富强之扃鐍也夫自古國家之富在物產不在金銀金銀者物產之記數而已西人每闢一土得一地專務殖民之政藉外地之物產開祖國之財源未聞以祖國之財出養外地坐視其物產而不治者新疆廣袤二萬餘里天時地利與腹地無大差異膏腴之田徧天山南北材木老山谷馬駝牛羊蔽原野旃裘齒革屯都市金銀玉石銅鐵硝煤石油丹砂之藏孕育瓌瑋亘古未嘗宣洩而齋桑羅卜諸淖爾以畋以漁物產之豐甲於天下然綜一歲財賦所入不足當東南一大郡而開省二十餘年歲歲顛頗仰口於祖國之母財一旦不給則危殆之禍有不旋踵而至者

操可富之甚而不籌所以致富之策適足為外寇漫藏利耳今夫物之生也本乎天而其成也因乎人人各出其智力伎能以時出而利用之謂之實業其要則在作之以工通之以商而乘便角利內輸外流尤在捷之以鐵路曾子曰有人此有土有土此有財有財此有用新疆迭更喪亂地曠民稀穀賤傭貴農末交病人力所出得不償失於是貨棄於地工藝不興土出之物多以原料通商外人購造以重價售我市利十倍母國運出之貨既道遠費重而風雨盜賊之阻艱困滯頓又動逾年月故百貨踊貴居奇握贏民困財竭無以自植然則新疆者謂之富於物產則可也謂之富於實業則不可此其故由於無工無商實由於無人而其歸實由於無鐵路故欲興實業當自鐵路始

農

自古西域諸國其民居城郭有田疇鹽鹵與匈奴異俗呂氏春秋嘗言飯之美者不周之粟陽山之穄（高注云不周山在崑崙西北又山南曰陽崑崙之南故曰陽山）蓋耕稼之

事周秦之時已然漢張騫使大宛歸迺言其俗土著耕田田稻麥有蒲萄酒於是孝武始銳志開通西域征和中搜粟都尉桑宏羊與丞相御史言故輪臺以東捷枝渠犂廣饒水草有田五千頃以上處溫和田美五穀與中國同時熟請益墾漑田積穀以安西國其後更置戊己校尉領屯政田伊吾車師北至柳中物土之宜而布其利班書有言出玉門陽關自且末以往皆種五穀土地草木與漢畧同北史唐書亦歷言西域土宜五穀桑麻之屬北史西域傳于闐土宜五穀桑麻高昌[illegible]麥一歲再熟唐書西域傳焉耆土宜黍蒲萄[illegible]宜麥花稻[illegible]傳地肥沃宜稼穡有不數大麥小麥青稞之屬遠於

本朝益擴張屯墾之政以贍軍食中興以來改設郡縣變屯田爲法墾地至一千萬餘畝然以新疆面積四百四十餘萬方里計之除高山巨川戈壁沙磧舄鹵不毛之地其可資耕種者尚不可以數計其天時則北部多寒故晚種早獲天山以北皆準噶爾舊境氣候自春徂夏收穫甚遲不過霜[illegible]已過[illegible]七寒露[illegible]一收[illegible]終不[illegible][illegible]然土脈[illegible]一下[illegible]同五十[illegible]有巴里坤田畝百千[illegible]十年之[illegible]南部多溫故物候同中土天山以南迴疆[illegible]溫暖在清明播種秋收在秋分前[illegible]近吐魯番介居其中當赤土身熱之坂故一歲而再熟[illegible]

（之屬[illegible]）大抵南向山陽北背山陰背陰故恆寒向陽故恆煖此天時之宜也（近年試種北路[illegible]）其地利則葱嶺分支環抱中貫天山萬谿爭流瀦為湖泊而雪峯冰嶺蜿蜒數千里立夏以後日炙雪融分釃為渠涓涓不竭南北兩疆之地無不倚之以為利賴者（凡水所得之地皆可耕種故無水則無用）此地利之宜也其土則騂剛赤緹墳壤潟滷鹹潟勃壤埴壚彊㯺不輕脃之性無不備其種則黍稷（[illegible]）稻粱（粱今小米北人謂之穀子）大麥小麥青稞黍包穀（[illegible]）胡麻（[illegible]）（[illegible]）脂麻（[illegible]）蕎麥（[illegible]）山芋（[illegible]）大豆（[illegible]）黃豆黑豆綠豆蠶豆（一名胡豆[illegible]）豌豆扁豆蛾眉豆（[illegible]）豇豆刀豆之屬無不宜然民食麥為大宗麥華於午得正陽之氣和甘養人稻華於子氣陰而性寒故民貴麥而賤米米產阿克蘇者良（[illegible]）北路之三個泉（[illegible]）瑪納斯（[illegible]）西湖（[illegible]）皆產稻南北農人耽逸惡勞以稻多水鄉塗體沾足丁費而力敝故樂種麥不喜種稻昔人論南疆農田得風

則穰得雨則歉（見竹[illegible]二兩作[illegible]之交[illegible]有風作[illegible]水[illegible]出[illegible]風而[illegible]雖[illegible]）若秋凜時至百川灌河挾以烈風則恆至雜沙決渠拔木偃禾之患且地多斥鹵久雨則蒸溼生鹻苗之根荄立腐故農人不望雨而慶雪然冬令愆陽積雪不厚來歲乾熯亦未嘗不祈雨（[illegible]）

其渠田之制村各置農管一人（農管由民間推舉而縣任命之[illegible]介則派諸農[illegible]遵[illegible]戶供[illegible]斗[illegible]一兩）察田畝高下遠近以時啓閉更番引輪農戶皆如期約（每戶地畝[illegible]水若干日一放一[illegible]皆有期[illegible]若村保違戾則[illegible]水利一人[illegible]）其有過流雜利相訟爭者皆赴農管平其曲直蓋古時田畯之遺也當開省之初招徠孑遺計戶授田大抵上地六十畝爲一戶中地九十畝下地一百二十畝然亦有多寡不一致者天山以北地經久荒土壤膏菜蘊蓄彌厚大率一畝之地播籽一斗收穫四五石猶以爲常歲歉然若不足（迪化以西伊犂以東土性堅而沃田彌望無垠下萬頃鹽鹼之法先辨土宜生白蒿者爲上地生蘆葦者爲中地生鹽蓬者爲下地然宜稻[illegible]既度地利乃盡而然之四六歲方耕夏日則犁其土使氣散盡又曬之欲其乾也秋日則犁其土引水浸之欲其[illegible]也次歲春融[illegible]化[illegible]地[illegible]初[illegible]審[illegible]吸地力化土性使堅者柔[illegible]宜豆宜[illegible]若不使[illegible]之[illegible]畝不實矣如是者三年之後五畝[illegible]每種一石約可獲二十石近年實驗[illegible]米[illegible]價四兩有奇[illegible]五兩有奇一斗十[illegible]一石約重四百餘觔以二十石計之可得[illegible]四百餘金[illegible]七八十金外已[illegible]而收至四五十石其利尤厚）其時田多而戶少高原無塍下隰無畔頗多佔地自廣無

有經界（按所入稱力不能耕乃為代田之法於一畝作三畎以為常）任其力所能耕取給而已其耕種之法扶犂一具駕以兩牲（[illegible]）田無畦列但橫斜欹曲掀土而播其種迎風颺灑如繁星旱田一犂之後任其自長水田犂行一周布籽泥淖中用耙覆之（[illegible]）不知分秧之法稂莠蔓生弗刈弗薅及其蘊蘂布發灌溉待日曝龜坼草盡枯萎乃引水灌苗苗輒復活亦間有俱槁死者南疆纏俗醇樸一村一（[illegible]）必有催耕之夫（[illegible]）之期旭乍升其人則登涉高阜引吭長呼警告同井旋趨東作（[illegible]）蓋農功視北路少勤矣及其秋成既刈委積疇隴高坏若墉未嘗置守瞭望亦無盜掠之虞場圃之內置碌碡以治穀（[illegible]）置碾以治麥家有其具（[illegible]）鹺疏不中程式纏民性愚惰苟給粗糲即輟業而嬉不為儲蓄謀（[illegible]）必饑而始耕寒而始織薄治田產求足租稅免催呼而止（[illegible]）此其弊也大抵南疆農民盡土著北疆農民多

客籍土著則居處不遷各甘其食美其服安其俗樂其業老死不相往來客民則轉徙無常其俗剽輕仰機利而食饑則集飽則颺其所耕地時贏時縮不可爲常額客民之善治生者津人爲上湘鄂次之桑隴最下津人勤苦耐勞又善蒔蔬多治園圃湘人善藝稻（湘鄂所同畝收十斛）鄂人工植棉（[illegible]）桑隴之人則不務本業多種罌粟爲生（[illegible]）[illegible]射利而玩法

迪化爲全疆一大都會五方之民輻湊時時仰穀地邑惟蔬菜品彙特繁軍興以後湘人之從征者挾載芽荄移殖茲土津人踵之庸次比耦阡陌相望（[illegible]）園圃之利富於農十倍至於棉則吐魯番歲產二三百萬觔柔濡潔白異常種（[illegible]）客民之藝棉者咸聚焉然恒苦熱風（[illegible]）熱風爲吐曰歲適大歉其東鄯善西南鄯焉耆亦宜

棉與吐魯番同俗（吐魯番歲產五十萬斛鄯善之庫爾勒村產三萬斛所產不及[illegible]少其棉皆小較優於他產）南疆歲產棉額皆不及吐魯番大約莎車得十之一（莎車產十五萬斛其屬[illegible]產十三萬斛）溫宿疏勒得二十之一（[illegible]共產十五六萬斛疏勒如之）和闐得三十之一（和闐約產十萬餘斛）纏民所藝柔潔終出吐棉下溉種之法未備也夫客民伎巧誠非土著所及然自開省迄今二十餘載而田野未加闢貨財未加聚者則以關內細民奔走萬里大都覬近利競錐末不肯輕棄其鄉劣積（[illegible]）即挈囊返故里無殖田園長子孫之計（[illegible]）又資本微薄不足與圖大業故屯墾之利鮮有舉者今夫淮海以南沃野千里荊梁益州饒衍甲天下關中金城湯池天府之國然而旱澇之災饑饉之患時時聞於天下新疆僻處邊陲天時地利宜不得與中土比然天不雨而膏地不毯而腴歲無大穰亦無大饑近三十年間未聞乞糴告凶之舉而其民且猶惰農自安荷穫鋤者不勤四體易田（[illegible]）者弗盡地力苦窳之器世守而不改游惰之子什伍爲羣若此者

豈非貪天功爲己力者耶誠能因天之時度地之宜爲之闢草萊正疆理濬川渠懲豪隱均田畝繕耕穡之器精土化之法舍其舊而新是謀其爲富厚豈勝量哉豈勝量哉方今承平日久生齒滋繁關內之民連袂接軫來者益衆而農民以爲限於水利渠流弗及則棄爲石田更慮煩費穢而不治民不知學未生其勤非所以謀樂利貽永久也昔將軍松筠開伊犂河北岸濬通惠大渠又於惠遠城北鑿山疏泉得溉田數萬頃其後林文忠公則徐謫戍伊犂奉

命周察全疆水利導河決濟期年之間得可耕之田亦數萬頃兵燹以後故址就湮而成績燦然皆可覆循現檄有司所在尋按舊道修廢舉墜平繇行水以開田多寡考其課最循而行之其地之闢民之聚可立券也

蠶

西域蠶桑之利始自和闐唐書言于闐國王乞蠶隣邦拒勿許而

許和親將迎王使人告女將蠶來女聞密置蠶種帽絮中關守不敢檢女乃教國人治蠶約毋殺蛾蛹刻石如律繇是蠶織始徧國中北史西域傳云于闐宜桑麻明史亦言于闐桑麻禾黍宛然中土自是西域言蠶桑者多歸和闐光緒初元全疆底平督師大臣左宗棠以爲山南城郭之國也其民被服完好尚勤儉與山北氈毳毼裘不同俗又土沃泉甘環廬樹桑有邠原之風宜興蠶事乃精選員吏設蠶桑局於疏勒城招致吳越蠶工織工四十餘人授民以浴種飼養分薄入簇煮繭繅絲軋花染采諸藝凡筐箔竹木之器杼軸絡緯之機靡不取足蓓日桑田本大葉瘦不中飼蠶蠶多僵死更發運東南桑秧數十萬株給民領種而勸導以壓條接本繼肥採葉之法經始之費數逾鉅萬疏勒土性舄滷桑不菀而枯和闐蠶絲脆澀理之多緒結抽之艇手製爲紈縿闇淡無色澤有司以爲糜財殫力勞而少功行之期年上下交怠於是委蛇者奉行故事貪黠者因而利之歸於中飽而局事乃益隳廢叢脞作

興事之難如此然自是以來蠶事漸興纏民習其業者日衆而英俄商人頗有運我繭絲出口者則成效亦稍稍著矣三十三年布政使王樹枏始考察南疆蠶桑謀所以興復其利者而成員趙貴華（浙江紹興人）奉檄往徧歷南八城既至則以墟集期會之日陳列蠶具縱民聚觀爲之講解方法論說利弊舉器以知物即物以明理口述而指畫纏民傾聽感動翕然嚮風貴華乃度陟原野驗其土宜南疆地高風勁（夏令多暴風故遮之者數）多沙離桑拱抱如榆柳類東南對析然細察其業滋液濃厚非不可培護者乃教民插秧試種並接構修剪捕蟲焙葉一如江浙成法纏民工事既拙器復楛窳其餘飼蠶多不審燥溼溫涼之性精纖疏密之宜以故蠶多僵病繭薄如蟬翼時值夏令山水挾泥滓衝激溪澗其流渾濁汲以煮繭則黯黮無色又不知自製蠶連（蠶種紙也）連紙皆購諸西人（西人實居收什者設地取紙節下卵復以水賣其澤留其五者用以從蠶種每衰年乃）（蠶種連紙分上中下三等上等連價八錢下值一金）歲耗二萬餘金繭成皆白色堅實光潔土種黃白二色形長而尖其理鬆種一兩得繭五六十觔大遜西種貴華既周

察其利病以爲藝非良工無以廣其傳工非良器無以善其事乃訪求昔年吳越工匠流落未歸者緙民學藝精能者各得四人（[illegible]）又購求蠶桑局庋機器具大半散佚不完費華因規範成式製繅絲器試行民間咸以爲便競相倣傚於是益精別蠶種善飼養之法繭成果滿白厚密勝常產（[illegible]）灌以清泉繅爲絲柔韌光潔售値倍稱（宋綢每兩價銀一錢四五分不等此絲每兩能值銀二錢五分）蠶桑局事之敝也兼其役者苟求速效亟亟以多織綢帛爲能緣飾上官耳目民間蠶業實無所施設本末倒置而民不被其益復制爲章程禁民間繭絲不得自相買賣必悉數歸局收買而絀以官價纖民患苦其流極至相戒不敢育蠶蠶事愈廢費華鑒於往事思矯其失務弃走操作與民相親孚信惠漸孚成效可致乃條陳八事曰設局曰度地（[illegible]）曰考工（[illegible]）曰栽桑曰擇種（[illegible]）曰製器（[illegible]）

[illegible]曰選絲[illegible]曰程功[illegible]所言頗親切中事理宣統元年撫南疆官吏一切張施皆如貴華法自是蠶業駸駸日有進益據近年調查冊報和闐境內植桑近二百萬株歲銷英俄兩國繭二十七萬觔（約值銀七萬餘兩）絲八萬觔（約值銀一萬二千二百五十兩）闔屬織戶共一千二百餘家（合和闐洛浦于闐皮山等處之皮山縣內邑統計）所織曰夏夷綢歲製三萬餘疋供本地纏民服御無行銷域外其民之殷富從可識矣莎車歲產繭絲三萬觔葉城產繭十萬餘觔（每觔約值銀二三錢不等）絲一萬三千七百餘觔（絲每觔約值銀一兩四五分）所屬皮山一邑產額尤盛有村曰木吉曰桑株曰桂雅泊爾比戶業蠶桑陰遍埜光緒三十二年歲產繭額不足七萬觔其明年增至三倍又明年復增二三五倍以上（三十四年皮山土繭出口銷數共三十二萬三千觔俄商人爭相購買閱價每觔由一錢五分漲至二錢二三分是年皮山一邑共約得銀六萬一二百兩有奇）蓋利之所在如水之赴壑不待董勸督課而民爭趨之况鼓舞作興之者有其漸耶至其他邑若溫宿（有桑一萬九千株歲產繭額無考）庫車（產繭五十觔）沙雅（產繭[illegible]觔）輪臺（產繭[illegible]觔）焉耆（庫爾勒村宜桑近年歲產繭四五百觔）或宜蠶或否大都產額微細

無足比數然民競於利流風所扇雖吐魯番（近種桑約四千株）鄯善（所出四五六十觔）哈密（近試養蠶二三百枚）偏處山北不習蠶事之區亦聞而興起栽秧購種轉相傳習統計南疆繭絲舊額三十餘萬觔近今乃增為七十萬觔云

林

古時林業與農牧並重禹貢詳言九州之木至周則山虞林衡掌林麓之政設有專官管子之圖霸功也以山澤救於火草木殖成為國之富而權修篇上十年樹木之計地員篇陳土地高下水泉深淺植木之宜孟子之策王道也曰斧斤以時入山林則材木不可勝用此蓋皆周官之遺制而足國之要端也後世林業之政闕焉無聞漢司馬遷作史記貨殖列傳特稱致富之術山居千章楸安邑千樹棗燕秦千樹栗蜀漢江陵千樹橘陳夏千畝漆齊魯千畝桑麻渭川千畝竹此其人皆與千戶侯等山澤之區物產所聚各以為世業一家一人之富其效如此況國家之所經營者乎新疆居崑崙之墟山河包絡森梢槎枒蔚然靡際說文昆侖河隅有

長木曰槃山海經昆侖之邱有木狀如棠黃花赤實名曰沙棠而西經所載丹木嘉果殊名異植大抵皆在今南北兩疆漢書西域傳言鄯善多檉柳胡桐雖兜多蒲萄諸果烏孫山多松樠耶律楚材西游錄云金山松檜參天花草彌谷陰山頂有池池南樹皆林檎濃陰翁鬱不露日色阿里馬城附郭皆林檎園多蒲萄梨果邱楚機西游記云沿天池正南下左右峯巒峭拔松樺陰森高踰百尺自巔及麓何啻萬株劉郁西使記云孛羅城（即今綏城）山多柏不能株絡石而長明史西域傳云柳城樹陰木蓊此歷代森林之大凡所謂時時見於他說者

本朝戡定西疆二百餘年迭更喪亂其間如王芑孫紀昀洪亮吉祁韻士方士淦徐松諸記訪所載今皆無復昔時之盛林業之不講久矣維新以來

朝廷重視林業農工商部檄各行省培植林木並通飭廣樹榆木以爲鐵軌木枕之需新疆南北天氣地脉大殊天山橫亙其間其

南麓多草北麓則自奇臺至伊犂二千餘里岡巒斷續森然者皆松也其沿驛大道則榆柳白楊紅檉桃杏沙棗野茶枸杞而榆柳尤夥大抵天山北路氣候早寒綜其品類多曲枝細葉大似燕代以北（地學家謂凡近熱帶之木皆[illegible]葉近寒帶則葉枝大葉）天山南路其樹多木瓜無花果沙棗石榴桑桃李杏其雜木多胡桐紅柳（胡桐淚減池成[illegible][illegible]代製[illegible]淋衣[illegible]遺種[illegible][illegible]作[illegible][illegible][illegible][illegible]）氣候土宜與黃河以南諸行省略同（新疆圖志物產木之有果者名阿里瑪有性名哈喇默羅有樹名哈雅克有樹名沙布土里有李名札納[illegible]有[illegible]名烏珠木其者可釀酒木之[illegible]枸杞有正[illegible]者日[illegible][illegible][illegible]酹亦可食木之無果者有榆名額倫默有松名[illegible]珠瑪有柳名[illegible]有榆名烏里雅蘇不其實其松可[illegible]為肉[illegible]引[illegible][illegible]根有樹名胡[illegible]形如神其色可為木[illegible]其[illegible]可以燃燈又有樹曰[illegible][illegible][illegible]形似山茶取其葉可以供飲故中以之代茶[illegible]其[illegible]上[illegible]出之白可取以為[illegible]同[illegible]樹之有果者名[illegible][illegible][illegible]名[illegible]巴[illegible]名阿[illegible][illegible]克[illegible][illegible]名[illegible][illegible]長者名[illegible]伊[illegible]間者名[illegible]粗木別有綠色者味[illegible]甘無核[illegible][illegible]栽地而生有哈[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]也名[illegible]石[illegible][illegible]機名[illegible][illegible][illegible]沙[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]其[illegible]其大[illegible]味[illegible]名[illegible]珠[illegible]可[illegible][illegible]無[illegible]者有沙[illegible]特無果之樹則[illegible]名[illegible][illegible]雅[illegible]特[illegible]名[illegible][illegible][illegible][illegible]拉[illegible][illegible][illegible]大[illegible][illegible]名[illegible]喇特[illegible]克名小[illegible][illegible][illegible]附[illegible][illegible]上不[illegible][illegible][illegible]名之[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]喇克[illegible]名[illegible][illegible][illegible]名[illegible][illegible][illegible]喇克）南北高山深谷喬條雜出灌莽叢生實兼有炎寒三帶之產其間沙鹵藪澤牧廠居之十五六天然林木居十之九人力經營者十之一鎮西哈密間南山之麓東起松樹塘西抵黑溝山松陰蔚亙二百里紅肌細理中棺槨才醫者採皮煎汁成膏號曰松齡（見[illegible][illegible][illegible]南山松[illegible]）阜康博克達山松木尤盛自南山口取道而入崇巘

絕磴枝葉交陰越嶺沿流峯路迴轉百餘里柯幹枒杈頂上如棚如蓋朽枝老幹折仆於路者厚積數尺其下多茯苓皆太古物也松身去地二三尺旁枝橫生漸上枝漸短聳立亭亭如塔縱人採伐無禁然崎嶇艱阻終無一椽一楨出山者奇臺南山與阜康相似乎遠南山名曰松山松杉彌望無隙山勢平衍居民多竊伐者然山下農田數千萬頃全恃雪水消注灌溉故嚴冬積雪遮蔭於萬松之下天煖漸融釋自頂至根涓涓不絕千枝萬脈積溜成渠自春徂秋不漲不竭若木濯山童則雪水見晛消瀉無餘田禾必有乏水之患故嚴冬禁令採伐哈密則田塍種樹恐其害苗管子所謂田中有木者謂之穀賊也道旁屋側散值雜木而已烏蘭烏蘇沿河二百里紅柳叢生細葉攢聚如蝟名曰柳花迪化綏來亦間有之其性涼以代茶飲伊犁果子溝多林禽諸果自松樹頭至山麓六十里遍嶺蔽谷者皆松樺也溝中奔流崖間崩雪均注蔭於松林之下松樹頭[illegible]以[illegible]之[illegible]也[illegible]至此[illegible]木[illegible]十八橋今尚有存者[illegible]果子[illegible]山[illegible]逾年樵採漸稀雪水不

節田畝收穫亦少歉矣出省城西門三十里小地窩堡榆柳夾道成林蔭又二十里大地窩堡附有榆樹西行約又廿七里至道旁有樹林五河溝有榆柳十三里昌吉縣城沿途林木陰森可望與多榆間有楊柳沙棗等樹出昌吉城三十三里蘆草溝榆柳叢生大有一二人合抱者出溝二里許即乏十五里榆樹溝多榆五里廣文生二十五里呼圖壁柳多於榆間有白楊出呼圖壁五十里鹹山子榆柳叢雜不成林十八里土古里道左右西五里內有樹林廿三里樂土驛均乏樹木出驛五十里包家店乏里無樹二十里綏來縣城沿途榆林叢茂間有楊柳杏附城數里十數里有果園十餘處以蘋果葡萄為最桃杏次之雜樹又次之出綏來縣城五里許樹陰及密五里有烏蘭烏蘇新河十里十合于榆柳叢雜四十五里五工臺道左右叢灌叢生三十五里烏蘭烏蘇多榆柳出驛三十里五工臺多榆楊紅柳二十里三道河榆柳叢雜不成林過此則又乏又二十八里安集海夾道榆柳一二人合抱之材甚多常有木工十餘戶在此伐榆造作牛車出驛出安集海九十里奎屯沿河叢生榆柳然不成林出驛三十里榆柳叢雜十五里老龍河沿河紅柳叢雜無大樹渡河即又里五十里鄉頭島城夾道官柳間行樹數一帶樹林甚多榆楊沙棗胡桐杏次之庫爾喀喇烏蘇城東北三十餘里有榆樹林泛雨內二十餘里俗呼梭梭性質堅硬而曲不直大者高一丈有奇徑六七寸其根入土最深牧畜之類入夜之則作城居民伐過以供炊爨耐久燃火夜不熄出城西行四十里升官塔夾道榆林又三十里四棵樹又名西湖柳榆柳林雜周有白楊又行四五里多榆過此官柳所行六十里圖里興河附一帶紅柳叢生過雁十里西湖多柳又八十里托多克驛沿途胡桐及密間有蘆茨十五里沙門子胡桐繁望三十里沙泉子驛沿生紅柳胡桐道即十里有泉清冽甘美深三尺周七八尺冬夏常六十里沙窩多紅柳胡桐二十五里精河縣城沿途林木陰翳多楊柳果榆出城渡精河行十四里夾道榆樹一帶此後茂密穿行四十五里永集頂一帶三十五里大河沿驛則生紅柳更大河沿驛十里榆柳成陰出大河沿一里許渡河兩岸柳多大榆樹過此即無三十里五台和木圖驛俗呼五台有柳榆不成林兩山夾樹如聚其北多松九十里四台無樹乏水有清泉一股僅供人畜不能飲馬四十五里亂山子常有大風四十五里三台無樹四面皆山山中無木其東俗呼里木海子七十里松樹頭松樹叢生山谷多二三人合抱者松有數種曰馬尾松曰塔兒松曰紅松曰白松又有當地所然之斷崖上下達坂二十里二台兩山壁立松樹參天中有溪一道迴環曲折小橋六處俗呼曰果子溝夾道松樹斷外野果樹繁果樹有沙棗等樹大之又有神木賜子黃度見蘆沿河兩有柳野花香氣襲人四十里頭台又二十里出山口度之乏樹三十里蘆草湖即廣仁城道左右為民屯漸有榆柳楊樹等樹出城二十里沙山無樹二十里地窩堡路旁內民地榆柳叢雜三十里綏定城沿途土路樹道中有合抱榆樹一株中有孔泉如血從水行人病各月許有大樹林多楊柳附郭一帶有果園六十餘處以蘋果花紅為最桃杏榆柳沙棗李等樹次之間有桑樹出三里城南門十五里巡大城夾道楊樹附園樹林陰一帶多榆樹城有果園十四五處出城東門四十里蘆子道兩均民府之福壽林陰過此即又乏樹又三十里巴彥岱城漸生榆柳白楊二十里惠遠城蘆圖呼金頂寺寧古呼爾札沿途味改有二十餘處

南路吐魯番古柳中也又名柳谷地炎熱穀木皆繁城西

建農林試驗場植雜桃杏榆柳成活四千株村戶雜植十五萬株輪臺之洋薩爾有蟠柳蔭十餘畝大者十圍其柳盤曲臥地如虬蛇（[illegible]）庫車雜植沙棗香梨桃杏歲結實獲利與田禾相埒（徐松新疆南路賦[illegible]）沙雅之柳多空心梨棗木堅實然無以木製器者拜城產銅地也賽里木八莊歲供薪炭之需舊林斫伐無遺有遠出三四百里採運者大吏檄令徧山栽植以備鎔銅之用新活者十九萬株自拜城至溫宿二百里柳林蓊蔚地名哈拉玉兒滾回語柳林叢黑也南路春早柳葉生時行人如在雲翳中直條長葉與紅柳異溫宿府城南河千方五百里城堡十餘為林木包繞巴楚三山生胡桐紅柳析薪材也（三山曰[illegible]）近城果園比比皆是葉城有四山其木多松柏（四山曰棋盤山曰[illegible]山曰石[illegible]山曰[illegible]山）其下多桑榆楊柳桃杏蘋婆石榴歲產值巨萬莎車少森林散植桑柳木瓜桃杏之屬歲產值數千兩皮山與莎車相埒和闐沃土無樹不茂新舊稱植雜木二百八十

萬株婼葦新平地多鹵沙塔城山童土斥惟西南二百四十里有巴爾魯克山者長二百餘里寬百里或數十里多松檜楊柳界劃中俄巴爾魯克者譯言樹木叢密也俄人時入山採伐銷售於我無禁之者其雜木曰當地柏高四五尺大徑三四寸不成材兎爾條千層皮彌山滿谷農人採運供炊爨之需無他用也老風口北二十里土名果子溝密箐深山多果樹類蘋婆實小如胡桃熟而自落山禽野獸羣萃踐嚙其淺簏之中時有貧人採摘買食者若以人力修植或法西人釀酒熬糖之法亦大利矣考材木之用建屋架電宜松鐵路軌枕宜榆此今世通國所利賴者也新疆松惟鎮西稱最奇臺迤西之松多白心粗理質脆體輕或曰松或曰樠或曰檜皆松之別種籠山遮谷多以難運得長留而積雪溉田大資利賴然市廛堆積不乏巨材往往通衢建棚檖桶梁柱數里不絕榆之類曰枌曰梗說文山榆也新疆製車斲輪多孚遠奇臺產輪轂肌理如瓦裂如麻披行草地者多夾轂攜兩軸以備折損較

晉產山檢敉如纖絲者固相遜遠甚然地氣高燥不虫蛀不拗曲週年新種之木方徑尺蓋在十年後云

牧

漢通西域始於求天馬張騫爲武帝言大宛多善馬馬汗血其先天馬子也帝發筮筮之兆云神馬當從西極來已得烏孫馬好名曰天馬及貳師伐大宛得汗血馬益壯更名烏孫馬曰西極大宛馬曰天馬大宛今浩罕地烏孫今伊犂河南地也（李光庭漢西域圖考伊犂馬肘骨[illegible]以旁有鱗[illegible]出血土人所之[illegible]目見此者[illegible]馬非汗如血也）漢書稱烏孫隨畜逐水草與匈奴同俗而西域諸國皆土著有城郭田畜異於烏孫蓋天山以南多居國天山以北多行國大抵然矣然鄯善婼羌且末之國寄田仰穀旁國其民習事畜牧多馬驢橐它自且末以西皆種五穀畜產則所謂城郭國各實田與牧間雜其間惟蒲類以北烏貪訾離以西自漢唐以來常爲匈奴烏孫鮮卑丁零諸族游牧之所迨西遼耶律大石即位於伊里河始改行國爲居國其後元亡入瓦拉復爲行國逮於明季而四

衞拉特分牧天山之北阿爾泰山之南和碩特牧烏魯木齊綽羅斯牧伊犂杜爾伯特之後以輝特杜爾伯特牧額爾齊斯土爾扈特牧雅爾部自爲長隨牧移徙

本朝耆定西域凡蒙準回諸王公世爵各授以牧地而土爾扈特部衆自俄來歸分地最廣乾隆三十六年土爾扈特汗渥巴錫率部人四十萬歸於伊犂天朝內附旣駐之分其衆爲四各設盟長一牧於喀喇沙爾之珠勒都斯河一牧於庫爾喀喇烏蘇之濟爾噶朗河一牧於伊犂之晶河一牧於塔城之霍博克薩里和碩特部中路三路並牧於珠勒都斯河內附之布魯特牧木壘河哈密吐魯番王各隨其牧地伊犂南北山形於箕張草茂泉甘有四奈曼分部行牧曰索倫牧其西霍爾果斯以西城北一帶曰察哈爾牧其北塔勒奇山之北博羅塔拉一帶曰厄魯特牧其東哈什河東岸地曰錫伯牧其南伊犂河之南岸地綏定城北之賽里木淖爾居四山之中其周數百里松檜叢蔭細草如茵夏無蚊蠓宜於憩息每際伏暑卓帳千行牧羣爲集蕃衍稱盛焉乾隆二十五年伊犂始興牧政馬駝牛羊牧廠相繼設立乾隆二十五年設孳生大馬駝孳生馬駝二十六年設孳生羊廠廿七年撥察明年設孳生牛廠以察哈爾厄魯特錫伯兵丁分司牧有孳生之廠有備差之廠其考核之法名曰均齊馬羣三年一均齊馬三而孳一牛羣四年一均齊牛十而孳八駝羣五年一均齊駝十而孳四羊羣一

年一均齊羊十而擎三取孳之後則歸入備差廠凡本城調用謂之撥補伊犁[illegible]分半[illegible]一千五百[illegible]南北兩路及內地調用謂之撥用烏魯木齊阿克蘇各回城及[illegible]年[illegible]官兵請領交價謂之領買嘉慶十四年將軍[illegible]特[illegible]守納[illegible]官兵口食[illegible]將軍[illegible]年所[illegible]不敷請[illegible]奉明以另[illegible]牧[illegible]內[illegible]官兵口食羊八萬六千餘[illegible]此項[illegible]係[illegible]之孔[illegible]其分[illegible]年[illegible]實用[illegible]數口食羊隻內[illegible]在官兵[illegible]內分[illegible]五年[illegible]扣[illegible]皆於備差廠取之自嘉慶二十五年至[illegible]二十一年計[illegible]牛羣[illegible]有[illegible]萬八千餘匹牛一[illegible]一千餘隻[illegible]一百餘隻十[illegible]爲[illegible]以[illegible]環邊境外數千里自北而西則有左右哈薩克部落自西而南則有東西布魯特部落歲驅牲畜入卡倫通市貿易謂之購買每歲四月[illegible]哈薩克布魯特[illegible]馬匹牛羊[illegible]伊犁將軍[illegible]人估[illegible]布定[illegible]公平[illegible]馬[illegible]匹[illegible]二兩[illegible]七分牛[illegible]一兩五錢羊[illegible]受僱[illegible]以[illegible]大十圓[illegible]布魯特人[illegible]牛羊十[illegible]十三月[illegible]並置駝馬處章京暨牛羊羣千百戶長諸官屬率司廠事長夏草生將軍以時親閱焉乾隆三十八年[illegible]定[illegible]年[illegible][illegible]烏魯木齊譯言好圍場也[illegible]烏魯木齊者[illegible]好也木齊者[illegible]圍場也此說見[illegible]馬廠在南山之陽領諸都統一切經制如伊犁例巴里坤舊設馬廠三乾隆二十六年設曰東廠牧於巴里坤曰西廠牧於古城曰三廠牧於木壘河昔承平時各有馬九千餘匹其後日益蕃庶木壘河

地勢卑狹漸至不能容嘉慶十二年更設廠於濟木薩瑪納斯兩地牧政則巴里坤總兵領之三年一均齊由烏魯木齊提督考核等第以次賞罰（每屆均齊之年將馬駝孳生分爲四等一二等[illegible]三四等[illegible]估定[illegible]四五兩）駝廠設於宜禾縣（舊屬巴里坤鎮[illegible]）有孳生駝八百餘隻（乾隆三十八年始設[illegible]四百七十餘隻至五十六年孳生一千八十餘隻）道光中棄張格爾之亂供大軍輓運事平之後存活無幾駝廠遂停塔爾巴哈台舊設馬廠二（乾隆年間設立）巴爾魯克山之東雅瑪圖枚利諸山之西地勢平衍河流錯出草色葱蘢彌望無垠常爲蒙哈散牧之所乾隆間置領隊大臣一專司游牧（見於官制[illegible]）屬有厄魯特牧（厄魯特游牧之屬[illegible]巴爾魯克[illegible]等處近年移在雅瑪圖山及額敏河兩岸之北岸）察哈爾（察哈爾游牧舊在塔城東南[illegible]一帶地方近年移在[illegible]等處）土爾扈特（土爾扈特北路三旗游牧在塔城[illegible]）哈薩克諸部（哈薩克[illegible]）同光之際全疆糜爛官廠蕩然無存惟巴里坤守禦獨完城中難民無所得食乃宰食東廠馬萬四千匹民賴以全其孑遺者尚留數百匹故兵燹後獨巴里坤馬政先復光緒十四年分東廠馬爲五羣每羣設牧長一牧副一牧兵十

四以左營游擊領之（近年設撫標三營東路[illegible]改設後路巡防步隊第一營裁撤牧兵副兵各弁如故光緒三十二年通古東廠共有馬四千九百二十八匹）古城西廠被禍最劇不可復興乃分東廠馬五百移收濟木薩亦分五羣其牧地曰葉家湖曰營馬台曰小栓湖曰四廠湖曰五廠湖羣設牧兵八長副官額如東廠制（濟木薩營今改爲中路巡防步隊第四營裁官共有馬八百二十三匹）伊犂亂後牧廠悉停察哈爾厄魯特沙畢納爾部衆三萬餘生計日艱（乾隆二十年後將軍明瑞伊勒圖等先後奏准[illegible]伯索[illegible]孳生馬匹牛羊陸續撥出孳生以來[illegible]歸察哈爾厄魯特沙畢納爾等各處部分領牧放）光緒二十年將軍長庚始歸復舊制奏撥經費銀七萬二千兩購買孳生馬羊分交蒙兵牧放惟駝牛兩廠以需款浩繁驟難興復（將軍長庚奏言伊犂水草便於牧養舊設駝馬牛羊四廠孳生最盛借以[illegible]牧養遂然無存現在察哈爾厄魯特沙畢納爾等[illegible]丁口二萬餘衆生計艱難而[illegible]駝騎可分撥墾之就仍在原耕於撥兵回給牧放擬內奏明動用經費二萬四千兩購羊二萬四千頭發給察哈爾厄魯特撥兵八百名每名撥羊三十頭分其孳生牧放官家現從巡購馬匹千匹一兩六千頭分別發交察哈爾厄魯特沙畢納爾各營牧放妥協[illegible]牧放其內有年限馬營依例照章[illegible]羊歲需[illegible]一年一均齊者限滿三年均齊一次本羊十頭仍收孳生五羊三頭以示[illegible]兩歲蒙古等[illegible]人食並罰外得孳生[illegible]困生計[illegible]自安[illegible]計其生兩有[illegible]於歲收牛[illegible]本[illegible]同時撥價因近年之駝牛撥給其重時價[illegible]計購馬[illegible]千匹每匹價銀八兩羊四兩[illegible]每匹價銀一兩共需銀[illegible]七萬二千兩）塔爾巴哈台自同治三年中俄分界壁地千里內附哈民不敢棲住而俄人又有租借巴爾魯克山之約（光緒九年俄人租借十九年如約收回）牧地之分裂搶攘者十有餘年加以俄哈潛行闌入蔓延徧天山南北而牧界益淆於是斥逐逃哈之議起

光緒廿七八年間塔城哈密電行迴北路委迪化府霍奇等縣莫精河綏來等處籌辦七一帶花布泉羅布淖爾沙昇山以入西海界者驗實數千里所必經復牛馬綏撫行牧人民患苦之深抵滿收蓄合同科罰之弊鎮西巴燕各城民兵丁勢山搜索三個符由遂合圍牧牲四年之久其事始定光緒十一年行省初建南北增置標營迪化撫標設牧廠於南山中軍參將領之伊犂鎮標設牧廠於河南總兵領之其經費不請於公帑凡考覈功過暨盈虛息耗之數皆不關白於部其所孳生馬充官廄備驛郵羊以給歲時祭饗宛獮犒勞之需額有羨餘則分贍營中將士故人人樂於盡力而伊犂一廠尤講馭有法駃騠稱盛迪化南山牧場經理不得其人累年孳生馬不足千匹羊不滿萬頭不逮伊犂遠甚山南路惟喀喇沙爾之北珠勒都斯河岸土爾扈特牧其東南路四數和碩特牧其西中路三數雪山迴環草木繁殖馬羊之孳頃委山谷富庶爲諸蒙部冠布魯特游牧徧於烏什以西喀什噶爾以南游伊犂西南至烏什邊界其東部沿喀什噶爾南境之西戎兩部所在左近一帶其內附各部落則牧於聽雜布河左右兩岸今亦東流爲通名玉河強盛不劣於哈薩克歲驅牲畜常數十萬計新疆向產駿馬然從前東西生者猛獸其伊犂於今外布特人並其牛羊入邊販運數萬流出則不復能入民間隔絕此爲大宗嘗考牧之利什伯於農而草湖草廠之利尤什伯於田畝新疆處崑崙之墟波謎羅高原[illegible]衛爲太古民族聚牧之所嬗延至今葱嶺

南北猶號牧國南梨田畸殖五穀者不過土壤中數百分之一二其長山大谷廣漠高原彌望無際者多牧地也故居今日而策西北大利畜牧宜並重做周官之制而各設專官以經營而督率以足國強兵之要莫先於此夫伊犁巴里坤喀喇沙爾皆產馬之區也而伊犁馬高七尺龍顱努睛長頸修尾巴里坤馬細腰聳耳短小精悍而性黠不受銜勒往往張脈僨興有奔踶溜駕之虞喀喇沙爾馬馴良過於伊犁而神駿不逮故策馬之品格巴里坤不如喀喇沙爾喀喇沙爾不如伊犁然伊犁官廠實未嘗有名馬將軍貢馬

京師還以千金求諸民間舊例伊犁三年貢馬一次貢必八駿色均體備雖其選官馬之良者大半為牧兵隱匿故不可得每舉蒐乘之典將軍親臨校閱則盡驅其良馬藏納山谷而取中下駟以獻馬伯例分則主有高下官馬每匹一律定價八兩牧兵以利故盡匿據換弊所由此巴里坤成例所以責成司牧者罰嚴而賞薄兵號小分則例載巴里坤馬廠每本馬三匹取孳生馬一匹如應取孳生若干匹者以十匹為一分十匹為一釐扣三年均齊者加賞以之外多孳生一分者為三等一分以上至二分者為二等二分以上至三分者為頭等如得頭等牧長牧副記名候補牧兵係名賞銀三兩二三等以次遞減加賞把總兵丁賞銀各有差若於額取之內少孳生二分以下者罰馬四匹牧長罰兵俱責二十棍少至四分六分八分十分以下者罰馬八匹牧長六匹革職六十各有差若須牧本馬缺少者照數賠布牧兵責八十棍照缺賠償

游牧長官協二處坐守總兵遊擊以次十九八成統以五擊之遊擊都司守備各官[illegible]
山峯驗 昔年兩廠被災倒斃逾額總兵至身殉 道光中間[illegible] 後始務爲
姑息無所舉劾於是謹飭者牽於公令以奉行故事爲能舊時成
規浸以淩替 巴里坤孳生牧養之法[illegible] 不肖者恣爲奸利
大半羸弱充數而孳生之種日益尫劣至於不能備乘騎以故公
私廐舍無購用者惟喀喇沙爾馬蓻蒙部之人資以爲生是以操
術專而習業勤息耗之數比於官廠懸絕不啻倍蓰今南北疆所
服乘者大抵皆喀喇沙爾產也昔漢備匈奴令民有車騎一乘者
復卒三人唐制突厥歲置四十人監豢占隴岐豳䝱之地近世日
本預算養馬經費增至二千九百萬緡所以張國威飭戎行者於
斯爲盛西域自古爲產馬名區渥洼之池 [illegible] 蒲類之海 [illegible] 考其故址皆在天
山附近而官廠衰耗名實不相副乃若此是非剗除舊習參取新

法更張而整理之未有能奏效者（聞英國陸軍均購用阿剌伯馬以其性馴體健過於歐馬也近年歐洲亦畢力改良之法購阿剌伯牝馬教子分牧於南美洲澳洲屬地牧馬皆資之更購非洲屬地之牝馬從其牧方今陸軍需馬孔亟正宜仿行）夫民間牧事所爲與官牧異者天山以北準蒙哈三部純爲游牧稱民蒙擾之術無待深學而皆能南疆雖半旴牛牧而天方之俗專以牛羊供常餔是故阡陌之間訛寢成羣居恒生事無一不取資於牧其挏乳（蒙哈之屬俗皆以馬乳爲中饋之職婦女晨起手製乳茶法以茶末加鹽投沸水中煮熟去滓入乳一碗必百沸乃成又取牛馬羊乳發以麴蘖俗用杵撞搗之先取酥油所餘乳於釜以釀酒酒之味牛乳甘馬乳酸羊乳烈而味淡蒙人尤嗜之惜不知西人製造煉食之法故飲(?)爲用以行銷於遠）鍛毛（羊毳作栽毯毛二大宗羊可另毛四斛每斛能織一氈有(?)）甏皮（鞣皮之法泡以鹻水或以乳汁浸之二三日取於板鞣之下便用其(?)以滋油之使(?)(?)古人製法(?)(?)車次之）靬革（製軍需皮靴工廠大宗輸化巴里冲及(?)單阿克(?)皮重各城多(?)之實邊有製革公司惜不及俄所製之精良近新疆設皮革(?)出版回處假作於我(?)制(?)三倍熟牛皮一張其値三十餘金）紡毛罽織之利（民間織罽之法以(?)及(?)揉成氈於地(?)淨羊毛織上以柳條拍之使勻捲以(?)(?)捲之即緊成用氈馬皮(?)之如綿薄然即(?)成以片四人待日可以成四張然(?)精工(?)爲(?)(?)所(?)尚甚(?)精(?)或兩人所重）比閭之間皆優爲之若設司牧之官專其職守考績之年即以牧事之多寡優劣爲功過黜陟畜牧之盛當可以稱雄西域自俄國通市以來牲畜皮革之價十倍於昔（據光緒三十二年我國商務調查表列載收買皮毛出口價計淨羊毛每斤回價銀八盧布羊皮每張价九十戈比馬皮每張价四盧布牛皮每張价五盧布駝毛每斤价七盧布五十戈比山羊皮每張价一盧布二十戈比黑羔皮褂每張合三盧布）鎮迪一屬歲運出境者數逾百萬（又俄國商務報載新疆屬皮毛出口數目計羊毛五十一萬六千盧布羊皮山羊皮黑羔皮褂等共十九萬六千九百盧布駝毛二萬八千七百盧布牛馬皮一萬二千七百盧布其餘駝馬牛羊各牲畜約十萬盧布云）庫車之羊皮溫宿莎車之馬牛皮張歲値亦

十餘萬都計全疆牧產總額當在三四百萬以上往年西商由甘肅甯夏一帶販運皮毛轉徙回國水陸之煩殆關市之稽留節節阻滯近則俄疆鐵路直接伊犂邊外運通既便又無榷稅之費是以各國商賈趨利如騖俄之斜米省城漸爲皮革交會之中樞新疆皮毛之出境者先由斜米省城轉分運而歸英德各國也有在此收買者亦暨如蝟焉吾民羣渙力薄無鉅資營運俄人乃於南北各城遍設行棧轉輾收買賤取於我歸而貴鬻之壟斷以罔市利迪化有俄洋行八家資本皆拾十萬其資不專在購售俄貨而在收買羊毛皮革輸至大利俄諸俄商領告鐵道內羊毛出口約五十餘萬盈布其他皮毛勿論也羊毛一項約值五六十六百餘萬之多皆入俄國保護及運輸之用而俄國不知作其騰價攙取皆未開行商民自由大宗皮毛出境以資洋商之利者過之如是南北各城情形可知矣伊犂將軍長庚患利源之外溢也光緒三十二年始設皮毛公司於甯遠城以磚茶綢布易蒙哈羔犢或皮毛爲償公司聚蓄既富則斥其贏運致邊境與外人角什一之利先是公司未立時蒙哈之貧者常假貸於中外商人利年舉債一金次年四月交二齒羊一頭屆期不償罰息一倍再罰則再倍踐約唯謹至是公司乃稍輕其息於是商人不得恣取民困少蘇蒙哈以善牧聞常爲人傭牧一傭之力能牧馬三千牛五十羊三百

爲率壯家歲給傭人絮衣氈裘革履毳幕各一具月餉羔羊一麥卅觔春秋剪毛二次分遺其半抵傭值歲終巡視牧羣察其羨耗若孳乳肥腯則納羔羝爲酬如是者傭力彌篤其羣必大凡牧必謹擇水草度原隰之所宜冬宜燠曲背陰而面陽以避風雪謂之冬窩夏宜平原高阜蠓蠛不生之地謂之夏窩若戈壁綿曠川澤沮洳皆不宜牧戈壁無水草川澤多蚊蚋故非所宜蚊來以丙不敢犯秋初蚊如蝨隨馬行必牽其轡始不能去之以血盡則斃有草名刺蓬如牛尾出白綿生者亦宜春草初生宜先牧馬馬性嗜潔牛羊踐之則不復食飲水必尋上流秋日苜蓿遍野飼馬則肥牛誤食則病牛誤食苜蓿必脹大灌洗以胡麻油半觔和鹽攪勻灌之流通而愈野有毒草色碧而葉肥駝馬食之立斃駒生數月取草塗其齒則終身識之一嗅即去沙漠產明駝駝之強者以臥時曲脊而不著地者謂之明駝驛云明駝千里足是也負重致遠有軼力行戈壁中四五日程不得水草無害葱嶺產犛牛毫長委地登陟山徑穩平健步勝騾馬自蒲犂入山巖石确犖必騎犛牛以進牧人多畜巨獒警捷多力能衛羊羣晝行則先導夜宿則邏守所以禦豺狼戒竊盜者恒賴之馬之壯者亦善衛其羣使勿散則疲馬有所恃狼追逐退狼不敢近凡畜牧孳生之數惟羊

羣最蕃獲利亦最厚一歲本息均二歲再倍三歲四倍六年以往則本一而利百凡牧羊之人大抵牡羊二牝羊四配偶相當乏則羣少則羣生不蕃經羊四九七羣生羊如以一牝一羊計之今年秋期交孳八彼與哈薩克明年春期交二齒羊一歲是爲第一年本年即有二羊次年四羊三年八羊如是而推年遞增至第六年即得六十四羊矣羊雖孳生時亦可折數三耐六十四羊得算其半已得羊九十六隻倘[illegible]十六羊在牧是本一而孳利二百餘倍也然必愼疾病謹芻秣去其害羣勿使滋累斯爲善牧一或不愼癘氣傳染旦夕之間能空其羣俾無遺育馬牛亦然馬十一月而產牛九月十月而產羊六月而產辨齒以知其歲馬初生時曰駒三歲曰對牙四歲曰四牙五歲曰齊牙十歲曰老牛初生時曰犢其辨牙之法亦如之羊初生時曰羔剛曰齋牙二歲曰二齒三歲曰三齒四歲曰滿口蒙哈之俗馬牛及歲則烙蹄羊則烙角以別於他羣馬有亡逸輒伏地覘察能知蹤跡所向蹤叢草沙礫尋跡求之百不失一往來歸化城駝隊亦習此術然終弗如也俗謂之打樁

漁

司馬遷班固撰大宛西域諸傳詳誌各國物產金石草木禽獸皆備惟不列鱗介或曰西域山國也河水寒冽水族不繁然山海經載敦薨之水即今之開都河多赤鮭巳時之水巳時當即[illegible]多鱖毋自地山地山即[illegible]至於鍾山四百六十里其間盡澤是多奇魚而桃水之鮹玉山之

勝遇又皆食魚者水族之類其繁若此唐代詩人岑參詠熱海言水熱鯉肥詩云側聞陰山胡兒語西頭熱海水如煮海上眾鳥不敢飛中有鯉魚長且肥辨機西域記言大淸池周千里龍魚雜處靈怪間起水族雖多莫敢漁捕來往人多祈禱焉熱海淸池一地殊名皆今所謂特穆爾圖淖爾也泊舊本屬我之地游牧種人居之同治三年中俄分界始歸俄特克斯河賬郝林哈勒哈河自此往西南分嚮圖子鄂蓄有特穆爾圖特爾以達爾南達之宰桑格爾等山爲界始歸俄說者謂西域自昔羌戎雜處其俗以魚爲神物不敢捕魚有魚亦不著稱

本朝平定西域

欽定圖志品物備列水族亦見於官私記載徐松西域水道記云伊犂於卷外有喀爾喀水皆入特穆爾圖淖爾有魚似鯽今俄人網取無復貨者日新之者光緒間再經戡定軍士商農自湘津來結網投竿魚始見於市考新疆之水分三大支在南疆者千歧百派以喀里木河爲綱皆東流入羅布淖爾在北疆者以伊犂河爲綱皆西流入巴勒喀什湖在科塔之交者爲額爾齊斯河西北入宰桑淖爾鱗介卵育多出巨魚其餘小水支渠或流或沒或瀦亦生小鮮羅布淖爾古之鹽澤也是產大魚黑脊方口或曰鯤魚類也其回民屬喀喇庫

勒部徐松西域水道記云乾隆二十六年增設三伯克不食五穀以魚爲糧乘木筏張網或置釣於筏伺大魚至鉤筏交下其人皆以木支棚編葦爲牆壁繞屋闌繩貫枯魚爨㸑食則以火炙之不羹不飯小魚則以鐵箸貫而炙隨食隨漱魚骨自口角聯貫而出其氣腥臭不可近近則令人嘔惡夜以魚油燃燭其衣服語言與他回部異蓋魚之外無他產捕魚之外無他業焉西域聞見錄云羅布淖爾回人以魚爲生時有至庫爾勒者帆不敢往西域記略云中有山居回民捕魚採蒲黃而食人壽多至百歲以外性不喜穀食且必有乙身必腹瀉偶食之者渾回不種五穀惟食魚及鳧子鳧子狀若中國之鳧卵此種也焉耆開都河產魚與羅布淖爾相似開都河曲折之間調查表云焉耆產鯽魚數斤五六千斤王肯勒云西河取魚近城五沙如流水不絕出沒定無其河所斷取北又東南爲大澤日博斯騰淖爾自焉耆以西巴楚庫車皆蔥嶺南北河所灌注往往產魚塔里木河橫貫庫車有魚巨口細鱗鮮美如江南之鱖惜其產無多徐松西域水道記云庫車東南數百里游魚可數溫宿瑚瑪喇克河產魚曰大頭魚曰白魚曰黑魚調查表溫產一二千斤巴楚州川澤縱橫交絡均產白魚調查表巴楚湖托瑚玉河皆產南北兩岸魚每百斤值錢七八錢徐松西域水道記云塔里木河上游一曰喀什噶爾河是爲南河北河一曰葉爾羌河是爲北河南河北河東流至巴爾楚克軍臺東色仍酒分支南行疏勒之烏蘭烏蘇河雅滿雅爾河是爲喀什噶河之二源小魚成隊間有長一二尺者調查表疏勒大魚每值錢七八分纏民取魚無網無

又以火藥投水中魚醉而仰浮取之甚易然其種民不多喜食所鰉魚子大如豆食之多作嘔楚州一醃以鹽以乾魚肉粉合鯽食之北路伊犁河有二源西南源曰特克斯河東南源曰空格斯河哈什河注之過摩多吉爾瑪臺水入山峽小魚生焉徐松西域水道記云晉馬峽中河流十里澄清無底春夏鮮魚鱗鱗閃閃小魚游泳匯入伊犁河西流經塔勒奇城東距綏定城十里北西距廣仁城五十里曰果子溝有魚四腮巨口細鱗如鱸阿河產魚最日用所需者烏里雅蘇台云綏定河出烏花魚直指疏勒水色清寧仁城西三泉甚多運果子溝水實塔勒奇城西又南流經綏定城西北小鍋圖三里魚鮮肥甘挾柏水有魚四腮巨口如鱸烏魯木齊一帶居天山陰水皆西北流瀦為海子迪化之烏魯木齊河東流入阜康海子昌吉之羅克倫河呼圖壁河綏來之瑪納斯河北流瀦而西流入阿雅爾淖爾

迪化省垣西烏魯木齊河上有橋曰鞏甯橋下漁者持網撈魚日不絕魚形長細如梭有翅無鱗市廛畜池以售有長尺餘者然色味俱劣橋之南有瀦水曰鑑湖湖上多柳荇藻交橫中有鯽長六七寸昔巡撫劉錦棠由湘致活鯽畜之俾滋生焉禁人釣取三箇泉老龍河鯽產亦多迪化東歲產二千觔其風味終遜鑑湖產昌吉呼圖壁皆產無鱗小魚迪化東昌吉縣頭屯河三屯河皆產魚長不盈尺歲獲數百觔呼圖壁大泉莊湖產無鱗小魚哈密夙不產魚湘軍以木桶盛鯽數百擔荷出關抵哈密棄之淖爾歲久益滋土人以為蛇皆不食塔城科布多之間額爾齊斯河產魚似鱘大者數尺河距

塔城千里冬令冰合游牧人裹糧往開氷孔徑尺燃火其上魚見火競躍而出每夜或得數十百觔味似鱖按松筠西域水道記云宰桑泊溢出之河亦名額爾齊斯河東之邊爲烏爾斯克又東北與鄂木河介異域錄云鄂布河由托木斯克西北流經的河乘入之產一種魚似鱘口似鉤而鱗頭脊上並兩邊有背三鬣生大者三尺餘名鈷帖里鈷帖里古名舒里宰桑淖爾又名鄂額本我地光緒七年割入俄屬近年俄人於額爾齊斯河入宰桑淖爾處設鐵柵欄魚上溯故長數尺者不至淖爾溢出之河西北流直達北海華人以其味與松花江鰉魚相似遂謂河東通松花江誤矣魚蓋自俄之額爾齊斯河入淖爾由淖爾逆流而上自中俄分界而多漁之澤歸俄俄人以輪舟入淖爾捕魚爲出產一巨宗額爾齊斯爲阿爾泰塔城分界之河然取魚者多自塔城往則仍塔民之生業也

實業二 礦 工 商

礦

中國礦產甲於五洲其南北山脈千枝萬歧皆導源於葱嶺新疆廣輪二萬餘里實居葱嶺之麓菁英蟠結掘萬山之祖幹爲天下奧區山海西經言崇山（按即密爾岱山）之陽是生玉榮槐江之山其上多雄黃藏琅玕黃金白玉酈元水經注屈茨之山（按屈茨即龜茲之異書）產石炭取以冶鐵供三十六國之用漢書西域傳歷言龜茲出鉛山國出鐵姑墨出銅難兜出銀婼羌莎車有鐵山于闐子合多金玉若斯之類山出碁置不可殫紀

本朝綏服新疆三品之貢納於京師則有密爾岱山之玉制作編磬以諧樂章（一統志密爾岱山在葉爾羌府產玉石西域水道記稱其玉色黝而質堅聲清越以長其璺青白乾隆二十七年八月迄五十五年凡往四次前後採進特磬七次十二律呂磬各一其材之中玉以玉爲磬亦歸採運一次係於新疆所得精擇在聲數石在其內也）喀喇沙爾之銅（西域圖志貢賦門喀喇沙爾之銅廠歲貢銅二百三十五斤布告諸負販四百七十斤於國內十年不增万斤并露九百五十斤加令數額）鑄騰格錢以供邊儲（乾隆中將軍兆惠請加鑄年歲通以於見行騰格錢以資轉納駐防兵餉所需取足供支而止 路今使役大臣官兵師票時有爲調鑄騰格錢錢有給供戍新邊之句）

和闐葉爾羌之金范爲麟趾及蹏以紀其瑞乾隆御製詩序云和闐貢金重乃什布丁[illegible]以[illegible]麟趾[illegible]并[illegible]詩焉佗若玉盤之諸蕃劍之詩煌煌
天章載在圖史乾嘉之際將軍明瑞舒赫德等頗興山北礦利金
銅鉛鐵煤廠紛布林立伊犂精河之間皆置官興屯制其課額邊
用饒裕新疆礦務財政說畧云伊犂額魯特山土地寶貨有金礦之富乾隆三十一年立鉛廠三十六年立金廠三十八年立鐵廠四十一年立銅廠四十七年立煤廠逮更回亂蕩然
廢而邊瘠之地雖魯之民大都茫昧不習礦學民間冶鐵之器轉
或仰給於外來四庫全光緒三十二年俄屬運口鐵器運新疆者計值銀二千八百餘兩若合全省計之數當更鉅此與家有藏金弗知啟
櫝而貸諸其鄰者何以異比歲以來西人游歷西域者踵趾相錯
歸而撰述圖記頗盛言中國之礦產冠於全球新疆之礦產又冠
於全國其所稱紀蓋得躬歷探測爲多光緒十五年俄人[illegible]云[illegible]去近和闐[illegible]人[illegible]而[illegible]在泥[illegible]又有[illegible]在和闐金礦[illegible]於泥[illegible]知其[illegible]有[illegible]省[illegible]所[illegible]產金[illegible]之地不少又近[illegible]之[illegible]以[illegible]各[illegible]新[illegible]產[illegible]金[illegible]一[illegible]法[illegible]文字外[illegible]土耳其[illegible]文有[illegible]有[illegible]若列[illegible]
邇年
朝廷重視丱政新疆大吏遣員分道勘察徵之以耆獄參之以載
籍於是南北疆礦產始豁然大半呈露嘗考全疆山脈自葱嶺而

下分三大支南山一支起於烏孜別里之山綠山梁東趨紛歧起伏如牆如脊至英吉沙爾崛起爲阿合買提山其下多鐵詳見山經志又折而西南宅於莎車葉城之交者爲密爾岱山半嶺以上純玉無石是名玉山詳見山經志其東曰英額齊盤山玉山之支也英額齊盤山在葉城西南二百八十里北爲偉齊勒葉河東北流逕葉城治溝見在書年採運貢玉於河之南北岸設立營兵由蒙署派滿漢官一人偕同伯克二人赴河干採撈伯克督回夫五百名泝流以採不足額則再入山鑿取然後納于於葉爾羌解阿克蘇和闐近年貢例或闐亦歸採取者又東迤於和闐爲哈朗歸之山一名呢蟒依山傍山之麓玉河出焉西域水道記和闐河有二源西源曰哈喇哈什河東源曰玉隴哈什河玉隴哈什亦有二源西源出哈朗歸東源出瞻山叢嶺回子謂有玉河處人夜視月光盛處必得美玉即於此往往撈取西源所產玉有羊脂玉紅者青花者石者並產於水濱或秋色沙河水未凍時採玉者其余亦有入哈朗歸山內採取者僅春秋仔月始可一往然路有冰雪難人跡罕到云其支河有三曰白玉曰綠玉曰烏玉詳見山經志滙流入於塔里木河呢蟒依之阿有大谷二曰桑谷曰樹雅金玉雜出其中二谷出水分流洄人統呼爲桑谷樹雅其中金玉皆產每逢秋日土人入山採取一次有廢城曰塔瓦克地產銀礦葉城西南江韋巴赫特和闐屬稱六城有小城名塔瓦克出銀礦故又稱七城今廢附玉河而南入洛浦境爲鐵蓋列克山山之西北陬有沙灘焉曰大胡麻地小胡麻地是生美玉鐵蓋列克山在洛浦城東南于闐城西南兩縣交界處山脈由南山附玉河而來其西北一帶有沙灘即大小胡麻地中產子玉爲最上品洗人洗玉者數百家皆採子爲生者再南迤於于闐望之葱鬱障列雲表者磜子玉山也于闐產玉之山有三曰流水山在縣南二百五十里曰哈可沙依山在東南千七百里曰烏魯克蘇山在東南二千四百里即磜子卜其

色或青或白質多簇發少溫潤故值亦少既然大者重至千萬觔亦希世珍也嗡子五丈名塔勒阿里克其先則民之採玉者也自以勒阿里克卡從來趨東西城塔之因以其名其間金脈隆起發源於葉爾羌之伯得爾乾竺持色呼庫勒諸處而蔓延於于闐東南西南境者曰蘇拉瓦克山在縣東三百廿餘里也大金廠曰卡巴山在縣東千二百餘里有小金廠曰阿格塔克山在縣東南二千五百餘里曰寧列克山在縣西南四百餘里四金廠在焉皆出大瓣金蘇拉瓦克山面積二千四百方里卡巴山面積三百方里地勢高峻兩溪三四十丈橫穿數百丈間有流水數處澄清透澈不見沙石金苗所見相隔十餘里至數十里不事土人穿孔掘以取金大者重至盈兩者如阿克塔克山面積一千八十方里寧列克山面積三千方里其地山水所產金從溝中流出與深溝數尺至丈許尚未盡衝刷者在後山坡背陽處見冰浚後時作金夫四月入山八月即出不能多採也若路拉山時深山寧遠者有小塊金苗不至故不詳之又極南千餘里曰克里雅山大谷深箐瘴癘通人雖產金少採取者再南則毗連藏界矣天山一支起於路喇租庫之山延袤而趨當喀什噶爾之北曰伊提約里曰庫斯渾曰坎素曰阿依阿奇是產銅礦及石煤炭石油之屬蹟蔚綿衍數百里不絕伊提約里山在疏附城東二百十里其礦自庫渾山東北分支向下至吐古沙斯一帶山勢不絕山內產煤石油兩開採尺餘寬二尺厚而礦之苗深者一二丈斜延有腥煤苗脈四十餘里東南山東南接疏附城三百八十里其脈自吐子阿霾緊分支東南行綿亙雷河兩岸起一峯高十數里山名拉約產銀炭及石油油蘊從石縫出流注溝探又東南至城三百餘里為坎素河其礦發自古立猛斯而其流則礙於與山之溝古立猛斯塔哈有煤礦二各占面積千二百方里煤質鬆脆易燃東西以來[illegible]十餘里為阿依阿奇山在疏附西南三百四十里一名鐵伊威河特山石炭皆有鐵礦脈東西延百餘里南北長五十里自喀城折東北行迤於烏什多白鉛水銀之礦環城三面障若列屏皆鉛山也烏什鉛礦最多城之西北三百里曰烏城瀑什山即拜城磁阿段之文什山也其東南二百六十

里曰厄爾特克王別山又西南三百餘里曰克爾特里山皆產鉛礦庫車克依佳爾臺自西而東屯設鑛廠在一處有舊井一深二丈三尺許有泉滴初不敢深掘恐淹斃別爲新井四處出鉛頗旺差距舊井數衣克里山綿亘自東而西有舊井四深二三丈不等約

廠亦旺徧烏什諸山石皆堅頑水草匱鑛地遼遠工費倍繁官商未辦去年近日但有土人在彼私挖零售又烏什城西有山曰默爾衛爾亦名馬赤山城西南山之陽昔年漢城於山下掘得水晶今深掘則石堅而鑛無旺採取者折而東

南經柯坪入溫宿境多硝磺煤鐵之山紛拏糾互柯坪之南有礦山綿亘七十餘里礦苗不甚旺溫宿府城之東二百

四十里曰鉛什托拉克銅礦其礦自北而南有井二十處深數尺或丈餘即見銅苗礦地南距札木二百里許道路險仄無土人私采鋼採城之東北二百餘里曰他拉阿煤礦分前後山兩處煤質皆佳又他拉阿之東曰鐵木耳其地煤鐵並產煤礦有二處

西相對礦長約里苗寬二尺至七八尺不等井深丈許即見煤質其西頭近處積水所淹其礦上皆油氣燃之即燃必深掘要深處乃佳光緒十八年有客民張得喜領照承辦雇夫開採鐵礦在煤礦之左相距僅半里許有舊井數處鐵苗寬四五尺入地

不深耳有土民私採約有鐵匠從煤爐二十餘其起於拜城庫車之間者產銅之山十數而却爾噶

爲最大却爾噶山坐落哈爾里克今拜城銅礦五所在城西南者一曰雅哈阿里克廠即上銅廠也俗名滴水崖亦曰雅爾齊克廠其山曰却爾噶山距城百六十里亦曰溫巴什廠即下銅廠也亦名鄂依斯塘克齊克廠其山曰鄂池溝

山距城約二十里一曰克塔銅廠亦名托和且廠距城二百五十里一曰賽伯銅廠亦名缺北峰距滴水崖五里在城東北者曰和色爾銅廠距城百二十里上下兩廠礦苗俱旺孫會辦司之全以民局取給於此其各廠因產鉛較少停辦產鐵

之山亦十數而明布拉克爲最大拜城鐵礦四所曰明布拉克山在城東北二百三十里曰塔爾奇山在城西北百六十里曰托札哈依胡山曰塔巴里依山皆

在城北百二十里向係民間私採惟明布拉克礦旺礦地占地方里餘占百一方里却爾噶山者上下銅廠發源處也其質柔粹

爲全疆銅礦之冠却爾噶山各銅礦之上游西南距上銅廠六十里距下銅廠約百里礦脈自北而南綿長百數十里銀色赤紫柔韌如筋質稱上品於冀以米則紹收鍋今出舊

一十二萬餘觔若改用西法開採其利未可量也終拜城東北境曰額什巴克什山庫車之北屏也常

有火多琉黃銅鐵硇砂水經稱屈茨之北有山夜則火光晝則但

烟隋書西域傳言阿羯之山常有火及烟上出硇砂者是也西域圖志額什克巴

什邪位在汗騰格里哪拉南二百里舍嶺車之北舞城之東北交界處山形寛廣石岡林立碴砂紆屬中形如鐘乳春夏秋三時洞中發火焰之如萬點星光炎熱不可近冬日積雪大熄火熄土人始入山鑿取庫車城北爲

蘇巴什銅廠又北折東銅山在焉有大河瀠之沿河東西岸兩山

聳峙其上多銅多石油蘇巴什在庫車城北四十里自蘇巴什北行二十里爲老銅廠再北行四十里爲新銅廠由廠西行十五里進山口銅山口東行約十里河流環之銅山在東河之西岸日恰克馬克東岸曰巴兩克七克兩山相距約二十餘里內峙之礦兩向東岸之礦北向礦脈皆自西而東闊深十五丈至二十丈土石必雜有鐵色赤銅質百分中含銅三四分至七八分不等礦廠需用柴炭取諸百五十里外山路崎嶇不利車行開礦者恆以資採自光緒十五年開歸本地商民承辦採煉銅斤由地方官發價收買至今猶爲定例又溫山之覓有石油自數處衛鄰年舊有土民爲取每人一日採取二三觔情形煉來得其法不過於所鍊稍其燃又東北入焉

耆境有大嶺三曰額布圖額布圖譯作明望與其脈自庫車之東北分入焉看取山形東西勢分爲二支一東行出吐魯番一西北行出庫爾喀喇烏蘇北其分脈處皆山高嶺產金產成礦鐵硫黃齡齒蚵網處曰恰克圖曰古爾班濟爾噶朗河之上源也其上多黃金恰克圖今譯作恰克圖之東北並爲濟爾噶朗河發源處內地水道記曰濟爾噶朗河三源發兩山如指三源並發七里合流金營尹新疆噶爾金礦乾隆間屯戍兵丁爲挖而徵收其課道光之際礦洞多至二十餘處兵丁棲房屋多以山水浸漫出金頗少因而其物課仍准許民間採形再東北曰額林哈畢爾噶之山奎屯河水出其陰山中金

銀礦鐵煤炭石油諸礦層見疊出額林哈畢爾噶在庫爾喀喇烏蘇之南百三十里爲奎屯河上源土爾扈特游牧地山中金銀鐵礦煤炭石油諸礦從來而產金之處金沙爲山水衝刷自山之巔隨水漂流入奎屯河色赤而粒大如蠶豆故採金者多聚於前後溝乾隆三十六年奏定金廠設局納課國朝積歲金課照民採取由官給收而定其值近年從前所採恤夫多歷招和率爲採金業漸衰

自此山迤東北行蜿蜒庫爾喀喇烏蘇綏來昌吉呼圖壁境者則

有羅克倫之金庫爾喀喇烏蘇迤東產金之地自濟爾噶朗奎屯兩廠外以昌吉之羅克倫河爲最羅河在城西二十里源出羅克倫嶺乾隆四十七年設金廠徵課如奎屯例又昌吉南山之麓冢溝俗名金口河亦產砂金又綏來西南百二十里之塔西河即金溝河亦產粉片豆瓣石塊諸金其地縣瀑漲壁陰峻異常有賦王遺鬼打球礦廠縣令歐陽名德昔士人往採者從沙礫石末尋衛其淺深惟金苗散漫無定忽隱忽見故出金無多清水河

之玉瑪納斯河星水清產玉故名清水河玉色黝行又宋取大者重數十斤又北流百里入爲烏蘭烏蘇河中亦產玉清水河之西爲鄂爾喀拉之東有庫克河其源出奇喇嶺山中亦產玉質玉又流之處西有泉日往處日大清河

產綏來北墩木達之銀墩木達一名鸚哥峽在城東南三十餘里七層峽舊有銀廠光緒三十三年伊犁將軍長庚奏開辦又西南有黑山其東有月牙口開三十里一二丈許掊採作口知銀礦之不化又南三百餘里有鹽池河產銀名者布所產亦約之土人從之謂即西人所謂之鐵礦也其質堅西人用以煉法加煉成器上光澤可觀經久不鏽其用甚廣 察汗烏蘇之鐵察汗烏蘇在縣西南四十里係土爾扈特牧地礦苗分東西中及小河南北其四千三百方里色黑而粗係地數尺即得昔年鑄造農器皆取給於此近瓦洋匠傳授煉法又採米賴居塔西湯鐵礦而有土民開採其苗

縣南去伐坊溝北達烏拉吉河發源處亦產鐵 獨山之石油屬烏蘇縣城東南奎屯河左岸平坡中一峯突起名日獨山子周約有里土石如蜂有石油泉二一在南乾隆時已發出歲五六萬斤今皆廢閉矣一在西麓其色深黑浮於水面夏盛冬微又鑿瀾西南七十里之格清九十里之烏訥清正南九十里之四眼泉又採西南五十里之烏蘇達布紅溝卡子圖三處皆以南七十里之頭屯河一處皆產石油光緒三十三年總局飭員採取各處由鐵

甘肅試工廠曾驗頒用山紅溝所產油一類自楊出產亦呼爲鄰之古之油係從礦石中提煉而出其色黃白成塊自有者將軍溝油供用作燭亦佳用新疆頭屯河之油色黑如漆代煤燈中心出煙較濃潤不佳未能開採 將軍溝之石蠟石蠟產在綏來縣石峽中有似冰如脂色白紅亦有黑者其質柔軟見火則燃以製燭質甚光潔奪牛油十倍大凡石油礦之處皆有蠟惟採者少耳 塔西溝頭屯河之煤

炭塔西溝在迪化城西百三十里塔西溝有煤井六處三處在石縫其色白而堅入土以後下則外質內堅有採取者鄰縣所需頭屯河產石煤係南山煤穴五六處所出之煤並有煤所自用皆煤又發烏蘇之東西南三山產煤距城山

煤窯三處曰迪化城西山以北頭屯河西南二十里之小地窯甚旺又有二種質堅者可作碳色黑有光燄中紅色又其可作燃料色紅可以爲灶之火其價較廉凍河口行營盆地火迹色澤如漆 又月牙台之南地名煤窯溝有煤礦一座出產不旺往年有土人開採今已停止 諸礦出焉其迤東南行綿互喀喇沙爾輪臺

吐魯番鄯善境者則有珠勒都斯之金珠勒都斯山在焉耆城北四百五十里山中舊出沙金日紅花阿日老虎口日阿斯塔哈普皆日金礦每年鄯斯之水東流經紅花嶺有西北流入焉耆境曰開都河之金所資源也焉耆山中舊人所皆呼阿爾泰嶺金 庫木什之銀庫木什阿克塔山在焉耆之東吐魯番兩界處爲鐵礦山中有銀礦洞百餘年庫木什洞礦坑

阿克塔者給而不散之意惟重錢者敗熱人知致而所往往未開採 察罕通古之錫察罕通古界在焉耆之東北精河之西南統名曰南山蒙古牧地彌漫牛山之間爲棒嶺色黑自舊時有者昔年土人開採木

請提督駐所中止光緒二十年知縣張璽半頭款存銅[illegible]內[illegible]不堵[illegible]設二十八年為人[illegible]田姓復業[illegible]採[illegible]中[illegible]繼富 礦中銀[illegible]諸[illegible]迪化分局購具[illegible]何礦購買云業迄日[illegible]五金[illegible]分[illegible]有鐵[illegible]諸行此種

詳[illegible]或[illegible]所[illegible]東吞台[illegible]等處[illegible] 見不少因無[illegible]其[illegible]鐵[illegible]當之措置

庫爾代山之銅 鄰礦[illegible]山在[illegible]之東三百五十里礦脈出 西[illegible]現上下寬三十丈東西長一里許[illegible]

[illegible]四[illegible]土石[illegible]河[illegible]作價銅[illegible]及[illegible]之 鉛[illegible]本地[illegible]又[illegible]庫爾[illegible]勒[illegible]

額格爾齊之鉛 額林[illegible]山[illegible] 說什[illegible]大山在[illegible]

東南[illegible]二十里其上[illegible] [illegible]山路[illegible]無人開採

沙山之鐵 在城[illegible]志沙山在博斯[illegible]南百二十里[illegible]山[illegible]西城 山[illegible]西[illegible]西北[illegible]東南與[illegible]且未[illegible]其[illegible]此

柯柯雅之煤 柯柯雅山在[illegible]縣西北九十里[illegible]五千方里[illegible]五六處[illegible]有之礦[illegible]九[illegible]深十四 五丈不[illegible]中[illegible]西[illegible]七十里斯[illegible]有[illegible]土[illegible]開採[illegible]本[illegible]之

用又[illegible]西九十里曰[illegible]七[illegible]河[illegible]煤[illegible]於[illegible]煤[illegible]十餘處 馬河[illegible]之[illegible]一[illegible]又[illegible]東百五十里[illegible]有[illegible]民[illegible]其色[illegible]而[illegible]以[illegible]

運[illegible] [illegible]

喀爾塔什之水晶 鄰[illegible]之南五百六十里地名喀爾塔什產水晶[illegible]人[illegible]之石英[illegible]多黑色或[illegible]色[illegible]有 白色[illegible]黃色者[illegible]紫色[illegible]少[illegible]於[illegible]石[illegible]不定其地[illegible]無人[illegible]亦[illegible]之[illegible]

老以冬十 月往採

諸礦出焉其天山正榦蜿起於迪化之東者曰博克達山蓋北庭之鎮山也突兀三峯為天山最高之嶺孕育懷奇不可方物循山脈而東結為金嶺則有白楊河大西溝等七金廠 在迪化州治之東南 北[illegible]之西北有金

廠七處[illegible]東溝曰水西溝曰[illegible]楊溝曰[illegible]溝曰[illegible]曰[illegible]占山[illegible]方里[illegible]分[illegible]一[illegible] 夫數十[illegible]名[illegible]三分合七[illegible]每月[illegible]金多至五百兩[illegible]

以工費[illegible] 製不[illegible]

高昌行記所謂金嶺之寶貨所出是也 古之金嶺[illegible]今之[illegible]山[illegible]東南[illegible] 當東[illegible]一帶之山正[illegible]白楊河[illegible]上游

佗若柴俄之銅 迪化[illegible]九十里[illegible]山內[illegible]有銅[illegible]六[illegible]曰[illegible]人[illegible]曰[illegible]楊溝曰甘[illegible]曰[illegible]河 溝曰東溝曰[illegible]古[illegible]三百餘方里[illegible]色[illegible]不[illegible]

齊克達巴罕之銀 齊克達巴罕[illegible]七[illegible]在迪化[illegible]八十里今[illegible]西[illegible]三十里[illegible]一山相[illegible] [illegible]在山之[illegible]方里[illegible]有[illegible]今[illegible]三[illegible]三角山[illegible]

國三百人從此衛挫以不敷工本而止鉛礦在東南二十里亦乾隆時設廠試鑄農具近年以俄鐵暢行亦歸廢棄遂停辦巴爾巴什之炭巴爾巴什在迪化西北三十里山內炭窯林立俗呼為西山炭通古斯巴什之煤通古斯巴什在巴爾巴什西廿里其地向如屯產石煤質美佳與甘肅煤齊名貫產煤異過化城東之水磨溝城南之倉房溝皆與南花山脈相連出產豐富以運不便故省城煤仍廢擇岡巒層疊如屏如帶地氣蟠積久而未洩自此而東阜康則大小黃山負其郭煤硐層層萬年不竭大黃山在阜康之東南百五十里山脈自南而北所產煤炭百分中含炭質七八分燃之則皮黑炭焰然無烟掘地丈餘即見炭而有窯戶十餘家用土法開採小黃山距縣東南八十里所產亦炭灰燼作紅色質少遜孚遠則水西溝鐵礦面積百方里有璜山之炭以供煅冶鐵質純粹他礦無匹者水西溝鐵礦距孚遠西南七十里色黑而質堅可鍊成刀治鍊得法遠過洋鐵附近有璜山煤礦數百里石皆產煤其下自焚積年不熄火光熊熊照耀山谷其焚而成性者或自然成炭火力耐久且無煙氣為煉鐵上品又孚遠縣北二百七十里紅沙泉亦有煤礦面積二十餘里煤質中等然沙火力甚強現開硐三處迤北而東至鎮西哈密之間則有烏兎水之金鎮西廳西二百里曰烏兎水亦名鐵溝溝產金色赤粒如紅沙昔年食鑛人採亂後荒廢僅時見羊圈灣之鉛羊圈灣在鎮西廳城西北七百里與蒙古札哈沁接壤昔嘉慶二十年札哈沁盟長獻其鉛地三百餘里今分隸自西而東皆係與札哈沁分壤而各無衛所以難辦又地極寥遠無人開採大小港之煤窰鎮西廳城西北二百餘里曰東溝一名大港產煤曰西溝一名小港產炭東溝煤色黑而質堅洞深十三四丈西溝炭係塊色質鬆脆洞深十八九丈道途平坦供鎮西全城之用哈密煤礦在廳城西南二百五十里之前後山前山曰前山後山曰後山煤含炭質百分之七十有光百分中含炭質二三分現歸民承辦嶒崚浮露不勝僂指雖天山之尾閭而富藏固無盡焉其北山之一支則自天山之額布圖嶺折北而西其首曰哈喇古顏之山哈什河源出焉舊有哈什鉛銅之廠哈什河所出之山通呼為哈什山鉛銅廠並產乾隆三十一年將軍明瑞奏准在哈什地方開採黑鉛歲獲萬觔五十六年將軍保寧復設銅廠歲獲七千餘觔沿哈什河岸西行屏蔽伊犁北境者

曰塔勒奇嶺踰嶺入綏定界陂陁相屬分爲南北山脈屬北山一脈者曰烘郭爾鄂博山勢崇峻煤鐵並產（烘郭爾一作空郭爾在寧遠城北三十里乾隆四十七年將軍伊勒圖奏於烘郭爾鄂博北一帶大山鑿石入井[illegible]三處開設煤窯二十四座其後[illegible]僅供伊犂九城之用又其地並產鐵礦乾隆二十八年會同[illegible]屯兵入山採挖又[illegible]北坡[illegible]溝[illegible]等處皆有煤礦煤質堅而[illegible]現有該回民開採出產甚旺）其東南曰索爾果嶺其陰產鐵（索爾果嶺[illegible]在寧遠城東南二百十五里乾隆三十八年將軍舒赫德奏請伊犂回民[illegible]作器具數年以來[illegible]地方設廠調阿克蘇之回民三十戶採取）又西逕於寧遠城北曰闊里沁山沁水出焉其下多金（山在寧遠城北百餘里沁水出其麓產金又城東北四十里雅瑪圖山溝中亦產沙金沁水東五十餘里[illegible]溝[illegible]大溝等處皆產金惟[illegible]不定無從採採）屬南山一脈者則哈爾罕圖華諾輝之銅山（哈爾罕圖[illegible]山在寧遠城西南[illegible]五十里[illegible]水界其西乾隆四十一年將軍伊勒圖奏請於哈爾罕圖設立銅廠五十六年將軍保寧以哈爾罕圖銅礦不旺移於哈什另闢新廠嘉慶六年將軍松筠又由哈什移於巴彥岱[illegible]另闢新廠設作工[illegible][illegible]收地無人往採又設定南百七十里烏宗[illegible]山亦有銅礦[illegible]林深[illegible]無採取者）雅瑪圖沙拉博霍齊之鉛山在焉（新疆識略云乾隆六十年將軍保寧奏請向在雅瑪圖設廠採鉛近因出鉛漸少改在[illegible]山內採取西域水道記云哈什河西有[illegible]雅瑪圖[illegible]北[illegible]十餘里有[illegible]礦之東南爲沙拉博霍齊山亦產鉛又雅瑪圖山內[illegible]官廠並有鐵[illegible]山谷[illegible]取又[illegible]西[illegible]十里之[illegible]溝[illegible]俱有[illegible]道[illegible]有入[illegible][illegible]）又極西南境善塔斯嶺之西曰特穆爾圖淖爾眾水所潴其周數百里沿岸潮沙可熬鐵特穆爾譯言鐵也（特穆爾圖淖爾在伊犂西南鄂爾[illegible]勒卡倫外四百里[illegible]山[illegible]川[illegible]也）北山之幹復自喀喇古顏之西右轉而東至塔爾巴哈台城之北板廠溝一帶產煤（板廠溝在北山五十里[illegible]溝產石煤質堅色黑礦[illegible]寬十餘丈）

面積二百方里透體宜尚鵝採遂運術便西北爲蘇海圖山山之南有青石峽者下產石油伏流入於綏來博羅通古油泉其支衍也青石峽西北距塔城六百餘里在蘇海圖山之南與綏來交界峽中產石油泓溢山麓亦極盈旺乾處塊取以然燈火取火道紓而時久向有土人開採用以燃燈又東南曰齊爾山煤鐵之廠聚其山陰山在塔城東南三百餘里鐵廠煤窯均聚在此山之陰礦脈自城東八十里塔拉巴坂起蜿蜒西百里一脈連亘至齊爾山而大盛其地曰鐵廠溝煤質礦色黝黯白氣礦上層苗厚尺許下層厚七尺火力甚勁儲積含藏最豐見鳳易盛光緒二十五年守備趙文彬倡官本承辦供給伊犁山各廠之用又山之東南五十里曰什喀爾河兩岸之山煤斜亘數十丈煤苗外露質堅礦劣又東北距塔城七百里曰烏兒布爾吉山其上產煤石炭無煤質供燒礦地廢置亦極邊荒迄今無人開採東北曰哈圖山金廠列其山陽兩山拱峙若衡宇之相望金苗皆自西而東縱橫糾互衡結於重巖沏石中舊時礦工錐鑿廣末至於幽深邃密精光寶氣之所函蓋亙古以來未嘗一洩焉哈圖山即布爾山在塔城東南五百餘里與烏蘭山對峙東西縱橫百里金苗隱伏脈散絡狀皮保礦脈一定嘗衍結於堅硬石脈之中故名石金近日西人之游歷探礦者所足跡與南美洲北圖斯駐金礦相埒誠西北之寶氣也若夫出塔城東北崔巍聳峙傑博無倫橫絕科布多境者是爲阿爾泰山阿爾泰者譯言金也阿爾泰舊作阿勒坦即金史所謂金山其脈東趨喀爾喀西北則延袤於烏拉嶺之東界俄人之採金者每指阿爾泰爲其上源蓋葱嶺主峯爲南北天山之祖幹而阿爾泰山又漠北諸山之祖幹也阿爾泰山綿亘二千餘里形勢雄偉爲漠北大防西北屏障而北居山之綱領者也夫新疆面積四百餘萬方里深山大谷寶藏之富若此而公私之間凋敝貧窳

窮瘠至爲天下最其故何哉竊者文武大吏經營礦利垂二百餘年官本商資竭力興作然或始盛而終衰或旋舉而輒廢艱難叢脞之故大抵礦產所在巖窮險巇風日猋毒水草所生遠出百里或數百里路政不修薪芻糗糧不以時至輓輸之費已不可支其間上重役苦招募礦丁非數倍傭值莫肯受僱又董其事者闇於礦學苗脈不晰縋深鑿險惟倚土法舂鍤之器朽鈍而不可用水溼谷圯之患時有所聞一廠之內食夫千指廢時曠日取之盡錙銖用之若泥沙一試不利則資本匱竭而無以持乎其後歷年以來迭起更仆如出一轍其受弊尤甚者則官吏背保藉徵課爲名侵漁朘奪恣爲奸蠹公私上下咸疾首蹙額視開礦如陷阱在上之人因民之不堪命則又懲羹吹齏遽行罷止於楚言礦利者經屢挫之餘氣餒智困亦箝口結舌而不敢輕於嘗試殊可歎也夫新疆金礦最著者莫若于闐兵燹之後金業凋零課額不足據西域水道記方略

乾隆年間迪化綏來和闐六城採金者二百戶歲納課金六十兩又按戶部則例載和闐開採金砂六萬歲納課金二百兩綏來之喀爾等萬歲納課金二百兩共計五百兩道光以後著爲定例

巡撫劉錦棠

檄嚴金湍往設金課局擇富紳民立爲廠頭各派金夫隸之每夫頂廠頭者共四十九名係派如一人各派金夫五十名自備資糧每季開採金夫一人又派幫夫二人通力合作每三夫月納課金三分凡採金之戶悉免徭役兼日派買官金之獘咸予蠲除然派充金戶者多有業農民舍其田廬家室而驅迫入山逃亡隱匿金課無出勢不能不攤派以取盈始則催呼止於金戶繼則追比徧及幫夫自有幫夫之名於是一鄉之內無一人非金戶無一戶不納金甚以頭人苛歛倍征邀額人民愁惘不遑安處光緒十二年署知州牧潘效

憲諄擬金廠局情形官自入于闐電百姓扶老携幼遮道訴稱金課擾害之苦婦孺喊之及細察情形乃知金廠距城窵遠近者數百里遠至千餘里皆在深山窮谷中與吳乘鳥鼠之聚始驗往採得者不過二三失者常居七八所得挖金一日即無數月之用者乃廠所賞金之兩重於戶金誠寓在百姓當初設局本意實定金夫之待不問其挖金與否必責令納課若試追之入山採金耳無知國餘勢役者僅四分之一其餘皆買金完課於是賠累無窮其後代完課金三分需紋大錢十八枚至二十枚不待計犬錢一枚值錢五分是課金一兩需合錢三十兩若買金充課金值錢十四兩五錢耳小民期苦苛限何堪受此剝削其最苦者家無壯丁僅遺老弱斷難赴工亦每月須天罡四枚購之其費如此至于之民能伸其於納課者羞計其昔年之課按戶均派征需庶病今日之廠按戶攤派關民金例僅有數處廠局酌民自採由地方官平價收買應局需用略有成司光緒達言僅于闐金廠局員斷辦形勢將縋夫貴與自備其資以充皇帝三十七莊探金之戶皆有業皆向來有備之戶無不採金則無不置產舊廠買官金一切概免名目攤取於民者甚多而買金價值則七八折不等約計上戶每年賠費銀十餘兩中戶七八兩下戶四五兩茲則盡其豪舊金夫盡撤課金三錢六分僅令繳五錢有奇加以幫夫二名三月合繳較昔下戶僅三分之一故金夫咸欣然樂從方以免派買金為幸而聽取三等否材本因覓貴足以匪勢拉封金礦幾近者屢採金納課以避遞攤不但無累而且於民有益矣且無論收課與否情形於原辦大相逕庭總之續此首節文字不通凡事無不由數人傳說假公濟私已致牢不可廢之勢其中情形實有窒礙十閩金廠甚多利之所在民必爭趨承平時歲額五百餘夫無礙於爭從前舊恐以現時議撥三錢六分計之挖金之夫者不止數百人何以昔甚而今查昔多而今少昔以礦地挖金並為一課今則分之種地者納糧挖金者

納課亦許農隙採買不得混從民間徵收不能同賦也地課金課最一非二析產及改行省自不得仍援舊例以征鑛折征金課付收鑛之法必須斟酌變通庶幾平允鑛務局停辦俾無藉口金夫陶朋廣挖者俯不□當起其自去其勵勸課金補每年分上下兩忙完納仍以成于盛暑嚴禁以重農務而恤民艱光緒十三年乃裁金課局改由民自採經縣官發價收買其貧戶之借貸資糧者則令納金以爲價定章交金一兩給銀十四兩五錢寓征課於平價之中上益而下不損然而胥役之浮收鄉約之掊克久之而弊又滋焉自改章以後鬥地積價需費從前十四兩五錢之價非民所樂趨兩增至二十五兩然金價雖高而役收至其每於上下忙開徵之時定行鄉約扶同舞弊以包攬作爲法王重高下是非定準有一倍兩倍至二三倍者富民先期鄉約交金多其法貧者小者零星小戶完金愈少則法愈大以致金戶多規避私售不肯投官故計于歲每年採辦之金砂不下五六千兩其報解公家者更多一千二三百兩而已二十八年喀什噶爾道袁鴻佑請仿照漠河金礦章程官商合資設立保利保大保源保興四廠袁鴻佑請設立公司官紳商股由公家撥官款二萬兩招紳商股一萬兩於是年七月先行集股擇金苗旺盛之處先行開辦一保利總局設在克里雅二保大分局即卡也廠三保興分局即事羅克廠四保源分局即阿克塔克廠各廠採辦金砂熔煉成條運往北京上海等處所售除局用開支外獲有贏餘按十成分派以三成充納三成爲股本餘利二成爲員司花紅餘二成提存公積備用如果充則開辦新礦之用其招募金夫不給工食但令交金作價以採工所交金一兩定價銀二十九兩因砂金含沙提煉後七成所得銀一十九兩三錢有奇計實三七分金之宜自訂定新章之後迄一法寬從前浮收附扣之弊更屬積習既除故民情踴躍僉謂廠務前途大有希望開辦之始頗獲贏羨乃成效未著旋即停止光緒二十九年四月總局三十年五月停辦計爐成條金四千七百七十餘兩共獲贏利四萬餘金因均價大跌採金不敷成本遂行停止復歸于闐縣官仍前定價收買之法以至於今每歲公家所採不過千金而已宣統三年冬于闐縣採金繳金一千拉瓦克等處收砂金八百餘兩卡巴一廠約七百兩阿克塔克廠約六百兩課款除開支夫役各費外實剩一千四百兩今始爲例其次爲塔城喀圖山金礦承平之時列

廠千區礦丁數萬（嘉道年間內地之回民秦晉之客爭趨茲土人亦有[illegible]日國州治日新疆州府日實新興工日舊新興工日老舊工日老宋工日探宰阿寨日馬衣水日單鎬漢日札工）依山憑谷蟻屯蟻聚其間其因財窮力殫中道廢止者不知凡幾咸豐初年商人劉光和等尋獲札工新硐蹤苗追鑿五年而小效又四年而大竊造運金磚獲利無算當時有金駄子之稱同治甲子塔城回亂哈薩克乘機標掠礦夫四散年久積水漂沒廠基遂廢光緒二十三年俄商晷斯克溫涎其厚利請租借喀圖山地設廠開採巡撫饒應祺拒之不可議出中俄合辦各輸資本之半購置機礮咸用西法然礦師操術不精新開礦硐二十餘所深至二三百丈竟無所得僅運礮舊日棄礦以取微利五年之間虧折二十四萬餘金兩國始議停辦廠屋機器售還中國（俄礦師以[illegible]喀圖山金礦之存者[illegible]道於本國[illegible]據俄除星處處見苗尤以札工新興工兩處爲最旺其地層潤林立俄礦師以爲中國舊法全賴人力不能深入下層若於正中開井數丈必得正苗乃所言不驗又續開至十六丈復與舊硐相穿鑿仍無所獲復續開平硐入九丈雖見礦苗不旺無利遂無成水頗旺所淹沒工力難施全工半廢其新興工一帶礦坯早經前人挖取淨盡所遺礦頭出金無多不敷工本且俄人用度奢靡[illegible]夫工資較中國加倍至是俄商晷斯克溫始知成效難期自願停辦）二十九年巡撫潘效蘇復立寶新公司再發官本二萬餘金檄縣丞施再萌董其役然財力孱薄尤不足圖大舉仍運礮舊時棄礦歷三歲而資

本耗喪工又中輟飭新公司自光緒二十九年精辦三十二年停閉三年之中並未開鑿新硐但將舊硐抄石成就僅五百餘斤計虧官本銀八千餘金三十三年復派員開知縣逕鴻謨移交本地紳商花翊拜城上下銅廠爲新疆銅礦之冠舊章以前集股承辦不領公款所需礦基及一切爐器雜物皆按月繳銅八十兩作爲租價然本輕效寡旋即停止銅課攤征於畝稅之中每地向有銅課光緒初年巡撫劉錦棠飭改仍照承平時舊章每畝征銅二兩六千餘兩每四斗一石交銅三兩民間有地而不產銅者則購買銅斤以納之於官

洎設行省以後始改征銅而於採銅其間辦法遞變而弊害亦遞深初由公家貸發成本責令銅戶按月繳銅銅價極微銅戶利薄因交不足額時公家定價發價每斤十二兩計每銅斤納價本銀十八兩復派令各莊幫貼傭夫採銅之費謂之幫戶其始但幫出銅費而免其徭役未爲病也乃未幾而官銅鼓鑄日多銅戶力不能供更派幫戶出夫入山採銅民益不堪其苦其董辦之人又不明化學冶銅必用薪炭依化學冶銅之法不必定用木炭但取煤屑少許攙和銅坯中入爐冶之其銅自鎔無論何項煤質皆可燒之於是銅夫之外復有加派炭夫之事鎔冶銅斤熱度遠銅鎔情形略同日本鑄銅廠專用木炭燒鍊銅每爐一晝夜日燒銅六百斤需用柴炭三百斤柴炭所伐山林由近漸遠及於四五百里之外炭夫則派自賽里木六莊炭夫則派自拜城七莊及新[illegible]之西鄉六莊一切工食運費並里道遠近定價之本廠每銅百斤給價銀十八兩炭價在內捐因運炭道遠額價賠加至二十三兩炭價每百斤仍加給價四錢至四錢三分五釐不等上銅廠距水泉二十餘里每月用駝駄運六七十石儲養石池以貯之廠中設爐五十餘座勁風箱外高約三尺風內置鐵管火焰烈加爐鍊之四周用厚石圍之其下鋪泥炭爐燒銅坯爐中與炭屑攪相融俟銅取流質下注坩內然後以鉤出之初作黑色名二次入爐提鍊成塊始能漸作紫銅色每銅坯百斤上等可提紫銅十二斤次者六七斤劣者二三斤而已爐井多在懸崖絕壁開井內四邊作小坎直河溜送銅夫右持角燈左負皮囊拾級而下手井中必匍伏以進穿鑿既得礦坯乃盛皮囊中井上有人用繩轆轤而上取之坯之佳者五色相雜層疊如錦次者爲紅黃及次者作藍黑數層夏之月井水湧溢不能燃燈必穿闢一井以通空氣故多廢石光緒三十二年

夏巡撫聯魁亟命停辦以甦民困是年冬王樹枏來藩西域以拜城銅礦爲新省第一利源弊多而利亦多聽其曠棄是因噎而廢食也乃請曰聞之爲治者弊去泰甚而已拜城上下銅廠自南疆拓闢以來賡續開採多歷年所銅苗滋長二三百里綿延不竭質性柔粹甲於諸礦苟辦理得宜自足垂美利於久遠今徒以委任非人不但無益於公而民累之深日甚一日若不設法整頓則去其害而利亦隨之矣夫銅廠之弊不在於採銅而在於採炭不苦於銅戶而苦於炭夫當開辦之初銅有定價炭有定額運道較遠則加價隨之官恤民艱民受官値何累之有奈不肖員司視銅廠爲利藪假手胥役攤派炭差民之富者或買充鄉約或隱賄頭人藉辦公爲護符惟貧民無可倖免司事廠丁猶復上下其手加秤加耗恣意取盈誅求徵比惟日不足况近山林木芟伐已盡取炭者遠涉於溫宿北山經七八日程然後得達山路崎嶇河水漲發常有傾跌淹斃之虞當此呼天飮泣無可告訴之時一旦摧陷廓

淸如釋重負其爲欣願自無待言然琴瑟不調在改弦而更張之方今國瘠民貧不務開其源反使已成之業決然舍棄誠爲可惜爲今之計惟有遴派幹員前往拜城勘察情形懲前毖後籌一萬全之策庶國計民生交受其益於是巡撫飭下司道籌議阿克蘇道潘震請略仿舊日征銅之法而變通之責成銅戶辦理[illegible]銅戶採辦一切與夫從公[illegible]民自便官不與聞銅交足額准其售賣不拘以民價之有餘補官價之不足使有利可圖方[illegible]從[illegible]戶不過百數十家僅敷各戶[illegible]採[illegible]並恐難[illegible]公用現在變通辦法應將[illegible]行[illegible]課[illegible]歸並由公家貸發成本分銅戶[illegible]招夫役庶無[illegible]累之虞勘礦委員劉澄淸等則請遴選本地段富紳民承辦[illegible]天津商人[illegible]承辦[illegible]州判會同勘察並拜城[illegible]勘[illegible]情形以[illegible]井[illegible]往[illegible]淸等會同覆以後[illegible]所呈不適覆勘[illegible]廠所非內地之商人所能辦理不若由本地紳民承辦實[illegible]兩得[illegible]於地方民情較爲熟悉拜城知縣談鎮塾則謂事歸民辦招工實難若仍行攤派之法是復蹈前轍矣而銅戶散漫無所統率亦難專責其成權衡二者之間莫若仍令本地富民承辦而分率銅戶爲之經理如是則交相爲用兩有裨益故卒從鎮塾之議[illegible]廠事自歸民辦之後招工一節[illegible]而居民[illegible]人人驚疑仍不能不借官勢以爲之招[illegible]之名[illegible]行[illegible]之[illegible]夫不[illegible]已而出於[illegible]名項工價[illegible]發給亦尚[illegible]乃其中[illegible]有[illegible]者[illegible]定章程[illegible]中夫役由承辦人自行[illegible]名月給三兩採[illegible]之丁月給二兩[illegible]夫亦夫月給一兩入[illegible]以上各夫月給[illegible]食六十觔今[illegible]食一[illegible]且[illegible]五[illegible]夫役工[illegible]又不能[illegible]則如[illegible]夫每月定交五十[illegible]每一[illegible]六十觔至不足數則扣其工食無如[illegible]夫[illegible]力月[illegible]千五百[illegible]是兩月之久始得一月工價此[illegible]夫所以受累也又如採[illegible]之夫新章每

月定章派丁一百六十斛歴兩個月半之久始得一月工價此等夫所以受累也因此之故開辦五月有餘甚屬費力始將停辦一萬觔辦礦之艱從由於夫役之苦累非可改章特故暫於此耳然欲承辦之人加以資本於方採礦有資則開辦如此辦如此費有若認以抑價任其地方官者再委曲求全則民窮財匱生若從長辦理則有委立改其章程情形上下正復相同以出銅之歴驗於銅戶之難情銅戶以銅為業當前日辦礦停辦時各銅戶並未停工其情以為生計可見前此銅戶不樂用官之故職是工食既薄耳目以為困難對天其苦倍蓰甚而承辦者二人專司兩貨數項出費工作收銅銅礦事其餘採銅礦井員一切夫役以歸銅戶包辦以專責成並招工一節應俾各處約保長等按戶挑選壯丁充當夫役三月一換替班更換生手熟手互相代用以期得力統計拜城開廠民戰約二三年之久始定一萬岸從前苦累物底費無限制者比如此則苦樂相均勞逸相等民必樂從樂輸而利亦興矣方拜城銅廠之停辦也議興庫爾岱山銅礦以濟缺乏庫爾岱山者當焉耆之東礦苗森列浮露入土不深銅坯百觔中含淨銅百分之六七山多胡桐及梭梭木利於燒鎔自光緒二十三年試辦之後無人繼作華商俗之銅礦前清開採後員役勒色貨均住二十三年設局開辦仍以新平錯覺一冊大費從工恐民力不可支乃止至是始以拜城銅缺招商採辦而一試不利叉以吾守僉將西堡領公款銀二千兩試辦年餘虧折乃停辦故章為官督商辦設立股份有限公司光緒三十二年商務總局拜城銅招商股章程改為官督商辦先招商股五千兩再由公家借發股本銀五千兩共合成五萬兩作為股份有限公司當時委員都埋疾商股招足再舍還公家然後由商公舉總理以符商律委知縣楊昌熞往監之卒以民少備貴公司虧累而止夫拜城所缺者薪炭而已庫爾岱則曠臨沙磧阪道傾仄不通車馬井水鹹苦工人食之往往生疾故附近居民視開礦為畏途威怵利誘曾莫之應又其地多屬蒙回役使蒙民必經地方有司吝其盟長然後蒙民乃敢至而

蒙官一聞礦工則以爲虐用其民庇徇不報回民則多習農賈憚於勞作雖官司督迫而中道散亡不可禁詰執役無人故出鐵愈稀數日所獲不足供一日之費虛縻坐耗以至於敗科舍爾溝四面沙漠無人煙距卡倫二百里之烏什塔莊有回民六十餘戶戰鐵工尚易召近因[illegible]無工可招復由溫宿府知會[illegible]阿克蘇道[illegible]一站之渭水[illegible]二十二名且半係老弱[illegible]

鐵產之盛者惟孚遠之水西溝爲最其地岡阜平坦赤赭黃章不生草木溪流潺湲便於汲引鐵質剛勁純粹經久不蝕又多炭山以供煅煉煤炭五處曰打山[illegible]曰南大山曰北大山[illegible]西作千戶於五六處當乾嘉之際商人崔占元開設鐵廠大興冶業居民數千家隱若巨鎮斧斤之聲聞於十里全隴冶戶皆取給焉[illegible]至咸同內亂甘涼以及蒙哈爭相索取[illegible]同光之亂燬爲灰燼雖歷年興復而城落蕭條已非昔比又自俄國通商以來洋鐵之輸入益多價廉於我幾及三分之二[illegible]於是水西溝礦利盡爲所奪開省迄今商辦官辦屢易其人其始全賴公家鑄農器軍器維持其間近年皆廢不用故承辦之官商益困不

能支三十四年全礦坐廢自光緒十一年公家派員設廠經理辦行名初立開採市盤盈虧與議改良又認遺和硃七歎子孫乃論之以工費舉計尚有官傳相承成十九年歌牌生新狀行撤其所設局仍歸洋儲經行數年之間所開其地三十二年仍分本地商民設芝山外有深等承辦並有試采石炭煤鑛開採然資本無幾未經取徑存付諸鎔鑄皆於三十六年停辦迄不復開嗚呼新疆礦產之饒若此而礦利之難若彼其盛衰興廢之由不斷可識哉光緒卅三年新疆大吏懲前事之失謀以全力專辦一二礦改用機器新法以爲之倡偏察南北疆諸礦惟石油之富利擅五州欲藉此以抵制俄美外來之利乃委員採取西湖一帶石油石蠟礦質齎赴俄國工廠攷驗大佳始建廠購機試辦惟其收效當在四五年之後不可以旦夕期也新疆所產石油礦產大小十餘處惟庫爾喀喇烏蘇與獨山子地方所產油質最佳來之博羅通古角古之尕可河塔城之青石峽南山大小拐廠孔之老鴉廊北山等處為產石蠟產於孔樂區之烏東溝山内質類松脂透明遇熱著火即燃尤為上品光緒三十三年曾赴俄局襄海之古巴地方考驗甚廠上已分別熬煉煤油所產油色黑綠有可提淨油六十餘觔足與美洲之產相抗衛石蠟可製洋燭尋常製燭之法多用牛羊油從知前此則不甚透亮且較牛羊油所製光明耐久實為天然原料如果礦產豐富足擅五洲之大利宣統元年購運俄國機器從前開辦並購挖油機一部運置獨山子開挖油井深至七八丈井内黑如漆黑汁氣油遞湧而出以火燃之焰高數尺現在開辦伊始先採獨山子一處俟有成效當再採挖來等處以資推廣蓋天下大利所在非殫心壹志以圖之則或作或輟終無利之可言竊以爲新疆一隅五行百產之英駢羅充列席此大有爲之資宜傾全國財力以專注之而其要則在築鐵路以便轉輸立公司以厚資本運機器以省人力設專科以儲礦材

所富新疆者在此所以富全國者亦在此近日國家鐵路之議漸及西北矣天地富媼之藏或者將盡洩於天山南北間未可知也

工

漢唐以來西域言工藝者若鄯善之能作兵于闐之善攻玉高昌之緤文胡錦花蕊布龜兹之琵琶罽賓之民雕文刻鏤治宮室織罽氍善金銀銅鐵爲器之屬大都以工巧著聞于時自天方說興於是天山南北之人睢睢盱盱懶惰貧窳寖成風俗嗜好飲食奉生送死之具咸務爲薄嗇簡陋取給日用而已

本朝綏服全疆生聚教訓日用被服坐臥飲食攻戰之具燦然咸備同光之間再經戡定建置行省工賈隸通關內百物輦轂馱負周流委輸而民間亦頗能規仿模製器用漸饒其時和闐洛浦于闐皮山民間多工織網機戶一千二百餘家所製曰夏者略似江浙綢而光澤不逮其精緻者綴以五色[illegible]之名日以衣被又以之爲[illegible]氍毹毾㲪之屬鏤文錯采爛然奪目歲入[illegible]英俄屬地四五千張[illegible]所製刀[illegible]光色[illegible]精製以綠絨五色相間爲古鼎彝刀八寶花卉諸文綴飲者[illegible]寸長寬方丈餘或六七尺不等其絨地粉紅采可名曰栽絨和闐歲製栽絨毯三千餘張輸入俄屬安集延[illegible]英屬印度阿富汗等處

者約一千餘匹每匹值銀二錢內外計之約價銀七萬左右于闐洛浦皮山三縣除出口者亦千餘張其餘小方毯氈毯每年所銷之數不可勝記南疆產棉之區民以織布爲業自焉耆以西其棉紗薄紝疏布亦麤劣不耐久此種布名曰土布每疋寬一尺五寸每疋長三丈五尺值銀三錢五分獨和闐洛浦于闐所製潔白綿密俗名大布和闐歲出十七萬餘疋洛浦三萬餘疋于闐二萬五千疋每年約計之每疋約價銀三錢有奇寬廣合度運銷關隴外及俄屬安集延歲額鉅萬運銷內地約一萬餘疋安集延約十二萬疋漢書言西域有細布好毾㲪唐書言于闐俗機巧工紡織蓋其來舊矣吐魯番地燥多沙產棉尤盛林則徐初至西域教民製紡車學織布民號曰林公車見蕭雄聽園西疆雜述詩註然吐棉絨短粗細不勻薄者如絺厚者如褐遠出和闐下溫宿柯坪疏勒莎車諸屬工事尤拙無識焉爾近日柯坪分縣改良漸求加求細密已稍有改效自昔回部未有書契儷皮以代楮所謂旁行畫革者也和闐始蒸桑皮造紙韌厚少光潔西域聞見錄云紙以桑穰搗爛爲之造成色微暗而勁其精緻者與高麗紙相埒然今所見皆粗劣者蓋法久已失傳迪化吐魯番略變其法雜用棉絮或楮皮麥稈揉和爲之或云用棉花包穀桑樹皮所成大率皆麤澀不可以爲書然觀迺歲南疆掘土往往得古浮屠經卷皆六朝以來諸物紙理堅緻入地千餘年不腐不變豈其製造之法今弗傳歟全疆公私需用及北關日用紙張皆運自關內歲入數貨物大宗近年設造紙廠入歲僅內五萬盧布紙本不合官商簿冊之用故銷未見漢書言龜茲能

鑄冶有鈆𪚥茲今庫車拜城地也有上下兩銅廠產業銅極旺其民至今工冶業範銅爲器若鐺鑊盤匜之屬鐫刻完美回民不待內庫錢幣富系用銅器代之鑄鍋其皆沙爾亦得銅爲器特數出無多僅足供本地之用其鑄刀之法鍛鍊精純晶光熒熒製法取熟鐵數十觔鍛作小方形和白礬焙成細片埋馬矢中數日取出再鍛之如是數十次始成一具以刀短而堅者爲貴近年葉爾羌喀什噶爾均得其法已多有仿製者置映日光中隱見波濤紋若連雲細縠或雪花片片作旋舞形吹之有聲斷鐵削木不缺不卷西域傳言婼羌自作兵有弓矛服刀劍甲此其遺製也于闐之玉名天下歷史所稱貢獻之物若圭枕珂珮帶胯簪釧盤几匜杖刀櫑鞍轡玉佛玉馬類皆窮極巧智爲世所稱美今採玉者率挖璞賈之都下無復追琢雕鏤能製器者古今人之不相及也久矣畜牧者西北特產也旃裘筋角之材氈毯繩褰之役南北充牣不可紀數而蒙古哈薩克獨善製羊裘法先漉以湩乳暴之揉之使柔若棉纊被服累年毳毛不落然以不償勞費故未嘗多製今列肆所陳皆庫車產也做內地羊皮出口者頗自好畢爲毛纓俗皮弁革履男女同製故製革之業鄯米而州處號爲鉅宗迪化省城所製革甚精良鞍於他處但仍以低隱者牛皮爲之巴里坤庫車均善爲革工而庫車兼冶銅之業故

冠屐而外若鞦韆及𨍏轂游環之類惟庫車所製最稱精良（庫車鞦韆歲銷於省城南北兩路及關內各行省約二萬餘金）焉耆能仿造洋燭而光差闇（然牛羊脂仿造洋燭形式俱似少異惟燭心之棉線未得其製法）庫車拜城莎車能仿製洋鹼而味略辣（洛名某購其製法取石灰及鹼灰胡桐淚和入牛羊油中所製成者則木模印成圓餅滑膩難娃垢膩憎做有猪脈耳近販入關內銷路甚旺）然二者皆畧參西法爲近今製造之權輿說者謂纏民魯鈍蹈常習故不知模範新法殆不然也維新以來

朝廷著勸工之令光緒三十二年農工商部劄各省興辦實業曾法部定輕罪作工之律檄各省設立習藝所新疆限於財力不克並舉乃於北疆南疆先設習藝所各一區聚教罪民導以工事（北疆習藝所設於省城凡鎮迪伊塔兩道遣流犯入焉南疆習藝所設於疏勒府城凡喀什阿克蘇兩道屬罪犯入焉開辦之初因所發罪犯過少別招平民入所學習俾廣治生之路）專就土產所出分科教習曰攻金曰攻木曰製革曰治繩曰縫紉曰氈毯凡向之游手無賴者入所研習頗能佔一技自贖三十四年阿克蘇道復請增設習藝所於溫宿於是全疆工藝日異月新智創巧述成效亦稍稍著矣先是省城設有工藝局規模陋隘匠師拙陋所出器物不中程式而新疆自俄英通商以來外貨灌輸日多乃思所以振興

抵制之法遣吏如俄德各國考求工藝延匠購機以歸於是更革舊制拓地建廠安置機鑪凡總機二附機四曰石油之屬曰石蠟之屬曰胰油之屬曰火柴之屬曰電燈之屬曰鏹輸之屬循是以往鍥而不舍庶幾新疆數千年墨守窳陋之習爲之一變也

商

天下竊人之財貧人之國奪人之土地墟人之宗社者其禍莫烈於商故今人言商之勝負利害者謂之商戰昔西域之通中國蓋亦自商始史言張騫奉使歸言見大夏卬杖蜀布其後中國數遣使皆貧人子私縣官齎物欲賤市以私其利外國（見史記大宛傳）而外國之奉獻者亦皆行賈賤人欲通貨市買以獻爲名（漢書杜欽說大將軍王鳳語）久之而西域諸國大半皆爲漢有自魏迄明西域之地時絕時通而商賈往來互市歲益繁盛蓋兩國交通之媒介無不權輿於商而商禍與兵禍亦遂相爲終始元太祖之取西域也藉報訛脫剌城酋長殺商奪貨之仇卒滅貨勒自彌而有其地（元史譯文證補西域補傳云元太祖既平西遼天山之間東接蒙古西接貨勒自彌兩大國有西域商三

人貫大亂所饒珍物悉諸貨物自鄰國王日暹□□迦交各保稱非貨物自彌王從如的所有其再已而四方使入時西行太組合擬主諸延出貨遣人隨以供內乎孤脫斯城其會悉掠殺之很人得逃歸報本國富者皆陣於也爾的石河共謀六十萬里爾剌河無際者遂攻克之城殺其守將貨物自倒比西域北假那城在那得河沿也其的石河即額爾齊斯河今尤魯西域蒙古都牧而城正西克紅城也爾的石河即烏什之東的爾河未非是商戰之禍其

烈若此故管子曰為國不能來天下之財致天下之民則國不可

成此誠國家貧富強弱興亡之機古今中外胥是道也我

朝以兵力削平西域而番漢雜處聯繫維合多藉商力當西征之始北出蒙古至科布多烏里雅蘇臺者為北路西出嘉峪關至哈密巴里坤者為西路當是時餽糧千里轉穀百萬師行所至則有隨營商人奔走其後軍中牛酒之犒筐篚之頒聲色百伎之娛樂一切取供於商無行齎居送之煩國不耗而饒足民不勞而軍贍乾嘉之際西師初罷然猶屯營列戍烽堠相望置重鎮於巴里坤伊犂特其北烏魯木齊控其南鎮西當馳道之衝關中商人所聚會粟麥山積牛馬用谷量烏魯木齊三城西曰鞏甯東曰迪化滿城附其郭東西袤延八里市廛迤邐相屬肩摩轂擊比於吳會之盛紀昀烏魯木齊詩有小蘇杭之稱伊犂九城惠遠最大廣衢容五軌地極邊諸夷會焉

伊犂番夷皆皮張哈喇洋不下十數種皆入城貿易每歲布魯特人驅牛羊十萬及哈喇明鏡等物入城互市易磚茶繒布以歸見洪亮吉伊犂日記西方行賈者以所有易所鮮恆多奇羨民用繁富同治初元中更回亂舊時都會之地夷爲灰燼商旅裹足百年來民間元氣彫喪甚矣光緒十一年改建行省其時迪化城中瘡痍滿目無百金之賈千貫之肆自城南望見城北榛蕪蒼莽玉門以西官道行千里不見人烟商賈往還無休宿之所巡撫劉錦棠首治郵驛亭部以通商路於是廢著鬻財之客連袂接軫四方之物並至而會然迪化不居要衝惟古城綰轂其口處四塞之地其東自嘉峪關趨哈密爲一路秦隴湘鄂豫蜀商人多出焉其東北自歸化趨蒙古爲一路燕晉商人多出焉自古城分道西北往科布多爲通前後營路即康熙間用兵之北路外蒙古人每歲一至秋糴麥穀並輸氈裘皮革易繒帛以歸又循天山而北爲北路取道綏來以達伊犂塔城循天山而南爲南路取道吐魯番以達疏勒和闐故古城商務於新疆爲中樞南北商貨悉自此轉輸廛市之盛

爲邊塞第一（昔年趙秦一路今已不當孔道故百什皆廢存古城）關內綢緞茶紙磁漆竹木之器踰隴阪而至車馬煩頓釐稅重困商販恒以爲累苦不償其勞費是以燕晉商人多聯結駝隊（每駝一頭約負重二百八十觔僱價每一駝約十六兩往返時至二十七八兩）從歸化城沿蒙古草地以趨古城長途平坦無盜賊之害征榷之煩其至常以夏五月秋八月爲期（冬春二月起程則以夏五月至夏五月起程則以秋八月至惟冬令大不可行）歲運腹地諸省工產及東西洋之商品其值逾二三百萬大率自秦隴輸入者居什之三四自歸綏輸入者居什之六七而私運漏貨不在此數（計每歲往來京新其僕役必夾帶私貨數千馱又有一種貨郎小販附同官車出關各關卡設因此不能稽問）迪化距古城西偏一大都會也人民衆多政令所自出士大夫冠蓋之湊五方游食戲博之集加以商賈阜財通賄其間是以雖經兵燹而易復舊觀吐魯番當孔道東近省西通焉耆居南北之中亦一都會也有棉花果蔬葡萄之饒歲輸俄境值數十萬故民勤業趨事不待賈而足其北則伊犂密邇俄疆俄商受廛於此租市蕃盛天山北路一都會也又北爲塔爾巴哈臺（按俄國商貨自莫斯科斯城運起身於齋爾東禮拜後……由此入塔城……輸入伊犂之邊境）其地邊瘠苦

寒人民羯羠雜處（蒙古哈薩克以及各回部多棲處於此）自俄國商貨轉運各城者皆由此灌輸狹薄之風為之一變中外之要區邊隘之重關繫焉夫天山以南土地沃衍家有餘羨自焉耆以西巴楚以東此東城也庫車產銅鐵旃毯皮革其民富而多賈溫宿宜秔稻膏壤千里綈文綃文纂組商旅四達逾西為喀什噶爾當西南之衝亦一都會也俄商由塔什干城過阿賴嶺而入伊爾克什坦英商自北印度踰因都庫什山歷塔什庫爾干而入蒲犂皆匯集於喀城而南疆纏民越境商於安集延浩罕者亦十餘萬人以故交通繁盛商廛櫛比自喀城折而東歷英吉沙爾而至莎車再東南入於和闐此西城也傍崑崙之陽多美玉沙金南疆之菁華萃焉蠶絲文錦罽毯細布之屬闐溢闤闠其大宗遠市於英俄值亦數十萬其餘則灌輸全疆家給人足富庶稱最昔當同光之初西師再出湘軍屯營哈密其時四郊多壘轉運艱屯惟天津商人首蒙霜露冒鋒鏑隨大軍而西軍中資糧充積俘獲所得恣為汰奢不屑屑較錙銖故津人

之行賈者徵賤居貴多用此起其家一時其鄉之人相顧色動聞風嚮從謂之曰趕大營及全疆爲滿清官事者師移民實邊之意招徠商旅以蕃以殖迄今二十餘年而商務日興燕晉湘鄂豫蜀秦隴共分八幫一幫之中自爲商聯聯各有董不相關屬燕商中亦分爲二聯燕之西南爲順天保定謂之京聯（武清縣人聚之）其東南爲天津河間謂之京聯（津南楊柳青人聚之）津人植基最先故根本深固分枝徧南北疆肆無常貨居無常賈五都之所會海國之所供莫不備致因時俯仰動不失宜然其俗急功利喜誇詐所至結納長吏游媚貴人以矜光寵及其弊也則車服游讌之費僭侈踰度外疆中乾名實不相副者往往而有湘人從征功最多勢亦稱盛朋黨比周不後於津人昔承平之時官茶引課咸屬諸晉商謂之晉茶亂後流離湘人遂專其利擅商務大宗（詳見食貨志茶法篇中）然其人局度卑小多褊衷貨殖非所長故憑藉雖厚而不能有所施爲晉商富賈也工會計利析毫芒營業資本卒至十數萬握圜府之輕重官中協餉不繼猶時

時資以挹注然持重矜愼不爲假借三秦之中貧富不均貧者轉移執事短褐不被體而富人或積穀完廩賤糴貴糶以取利或賒貸質劑而徵重息（谷穀莊[illegible]與求者也[illegible]什人[illegible]息取子五六分及三分者[illegible]稱之官窰）又携至關中百貨以應稗販之求號曰行棧秦隴大同俗類能薄飲食忍嗜欲與儈保雜操作雖齷齪無行而居久逾富巴蜀擅三川之饒物產繁衍然俗尚纖嗇昧於遠圖大利反歸津人津商間歲一入蜀致絲綢丹漆之屬（四川仿造綢緞廣緞貫緞等成工據民江浙無異今新疆列市悉蜀產價率亦賤）贏息倍稱大梁天下之中也工產不少於蜀而皆道遠難致故豫蜀無大賈僅販藥材爲生（蜀人以設藥肆[illegible]人則仍民皆之）或設典肆致其蓄藏（省城小賈收多豫人則設典之押當）鄂人尤貧窳無恆業多執賤工（鄂以[illegible][illegible]技生）其力不足以自振則依附於湘人仰機利而食與燕晉商人絜長較短不可同日而語矣新疆土著纏回好賈趨利甚於漢人常越境行賈以土貨往以洋貨歸時獲贏美商北路者多回民（陝甘回民亦多什者）自塔城以趨七河斜米間歲一往還焉商南路者多纏民出喀什噶爾而往來英俄兩屬之間（俄屬若安集延費干塔什干英屬若阿富汗克什米爾等地）行商坐賈遞相轉輸三四

歲始一歸其俗堅忍刻苦少智慮而好儲蓄窖藏鏹金終秘弗取甯稱貸求益坐是泉幣不得流通齊民大困纏民之窖金者雖妻子秘勿告往往死後遂失以致現金日少又回俗尤以放債貸利爲大戒故纏民不得自相貸偶有借者以重利劫取不讓年子倍於他自移什通商以來英人率以放債爲營業近則纏人亦效尤矣蠹者軍事之殷也聳關中財賦以贍軍實散諸邊民者率二三千萬是以泉貨盈溢生計饒裕承平之後公家協餉額解歲短絀光緒三十四年景誼估協餉每年庫平銀二百五十萬一千五百五十兩每年實解七成之譜民間土貨銷場不足抵外貨輸入金銀流出日多而纏民性喜窖藏哈薩克布魯特人復歲驅駝馬牛羊市易現緡橐載而去去則無還期涸厄益增列市不見金錢商民乃便宜自發鈔幣以濟闕乏商家自發之鈔紙其名曰市票纏漢商人亦僅用以輔其之比省以便爲用至今逾二十餘年充官錢局始籌用官票而姦貪之子乘間罔利恣取重息於是子錢家始縱矣省城出貸平時取息一分四五釐有急需則加至二三分期滿又加之而商家歸於商家更重如生息要息而已放米者成息貴按者息益熬而重要期息無不足敢發債息爲所困纏回家以爲借此風俗習已久至今尤盛內地商人輸轉百貨率賒貸約期歸償謂之標期他商多以一紙交易津商獨載現金道歸化城以達京師每歲春秋兩標按期應付不應則傾覆立見雖氣脈促竭必多方齎貸低首仰給子錢子錢之重亦以此自是以來百物騰踊贏利滋薄經業之

家惟顓顓守故轍咸廢滯無所興舉尤困於征榷不能與外國無稅之貨相競商務大衰光緒七年中俄改訂條約允俄人暫不納稅俟商務興旺再訂稅則其後英商亦援此約請免稅 夫新疆壤地非狹小也其民物非寡瘠也然而泉布外溢物力內耗者何也蓋其地西負雪山北臨沙漠幅幀修廣萬餘里商貨之載途者恆數月而不達芻糧之煩費贏息之虧損成本之重滯在在足為商蠹而俄人方立郵政開銀行推廣鐵路枝綫環我南北邊境以通運道據西曆一千九百零八年俄人所報告新疆商務情形論曰新疆輸出貨本須稍工藝求實做藉乘機在霞吉伊犁一帶經營可獲特別利益俄製布匹運往新疆居民所必需者與俄爭勝必須略示國習其風土人情而後投其所好均無不如志今英商運新者已歐美雜貨及日本花布然雲南及印度等處之棉布繼入新疆然其所需用則本地土布及俄布並甲喀既試及五金製品亦暢銷商一一須熟考南疆與民富此者頗衆然不足供最低之用中國行銷不甚暢旺俄貨得與相上之尤可分勝負而亦可暢銷欲設法於屬貿易商務一則須熟諳土人情形一則須減輕出口貨稅其通化省城要道及巴哈臺之路運道阻滯宜設法以便交通尤要在設立汽段電報開辦郵傳使無行旅往商伯利亞冬道改通驛程達多路限時前往路東高敎要運往新疆貨物亦宜極設汽車運貨以輕商本以上撮摘俄官方之商務人有裨益 英人亦自北印以趨喀什噶爾其協以謀我者因勢乘便若鷙鳥猛獸舞爪礪吻以恣搏噬此其所繇致也然則今日而急圖振商之策非建鐵軌興商路以利交通則新疆商務必將坐困管子有言萬物通則萬物運萬物運則萬物賤萬物賤則萬物可因矣此輕重之義而治商之善經也是故傳曰農以食之虞以

出之工以成之商以通之自古迄今農工虞衡之利莫不資商以爲通
朝廷知其然也特設專部頒新律以維商政然新疆僻處偏隅往日商人大都卑狹少慮習於商學渙散若搏沙同利相傾同害不相援冀其能通識大體諳外情重公益者蓋百無一焉光緒三十三年剏設商務總局於省城整齊利導與商民更始其明年更立錢局發公帑一百萬金分撥四道諸府廳州縣俾紓民困賙商力於是商情之散者復聚睽者復合闤市之間泉布流通殖貨者利官錢息輕頗益稱貸以舉其業惜乎錢法弊制歧於部例不得擴充以大其業也論者謂新疆多高山大原無津梁之利天地之所限非商戰之國不知漢唐以還皆嘗貫於商賈然後得通西人游帕米爾者每指塔什庫爾干爲古時中西通商之孔道況強鄰環伺羣注目於新疆一路數十年後葱嶺東西必有輪軌貫通之日雖謂天山之間爲歐亞商務之中樞也可